

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food





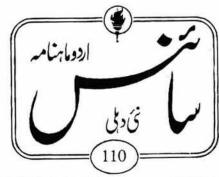


KARITIS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN: 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد نمبر (10) مارچ 2003 شاره نمبر (3)

ايد يند : ڈاکٹر محمد اسلم پرويز

مجلس مشاورت:	مجلس ادارت :
ڈاکٹر عبدالمعز مٹس (کدکرر)	ڈاکٹر عشسالاسلام فاروقی
دُاكْرُعابد معز (رياض)	عبدالله ولي بخش قادري
سيدشام على (لندن)	ذاكثر شعيب عبدالله
وْاكْرُ لَيْنِ مُحْدَخَالَ (امريك)	عبدالودودانصاري (مغربي بنگال)
مش تبريز عثاني (وعن)	آ فآب احمد
جناب التياز صديق (مده)	فبميت

مرورق:جاديداشرف كيوزنك: نعماني كمپيو ٹرسينشر ، فون 26986948

ئے غیر ممالك	17.000	ت فی شارہ =/15رویے	قير
الی داک ہے)		ریال (سعودی)	5
ريال رورجم		وربم (يو-اسدال)	
والر(امريك)	24	ذالر (امریک)	2
بإذننه	12	يازغر	
بانت تاعبر	el .	100-000	
421	3000	رســــالانـــه :	
: الر(امریک)	350	1 رویے (مادوزاکے)	80
پادند		3 روپ (بدریدرجنری)	60

فون رقیکس : 2698-4366 (رات 10t8 بج صرف) ای میل پیة : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطور کتابت : 665/12 ذاکر مگر، نی دیلی -110025

الدائب ين من فنان كاسطلت كد آپ كا زرسالان فتم موكياب

تـــرتىب

2	اداریه
ك	ڈائجس
مامرض ڈاکٹراعظم شاہ خال5	,
سبق ڈا کٹر محمراسلم پرویز9	کتاب عالم ہے
	انجير
ب طاہرہ	نے فون: نیاا نقلا
ل کے ذمدداران سے محمد اسلم قاعی 17	
ت كاناياب تحفه واكثر محمد اقتد ارحسين فاروقي 26	اسارچ : قدر
الم)مر داررب نواز 29	کولىبياکى کلینا(^{ئۇ}
پروفيسر مثين فاطمه 30	AN ALL MARKS
ۋاكٹررضا بگراي	
37	
ح فبميد	
41	
دال عبدالغني شيخ 41	
س45	- C. W. W.
الجم الناخ المجم ا	10.5
عضرعبدالله جان	
نعت الله غوري	
	77 N

المنافع المناف

پانی اللہ تعالیٰ کی ایک ظیم نعت ہے۔اس کے بغیر زندگی کا تصور بھی محال ہے۔ ہر جاندار کی پیدائش سے لے کراس کی نشود نمااور پھر موت تک یانی اہم کردار اداکر تاہے۔ ہماری زمین پر اللہ تعالی نے پانی وافر مقدار میں نه صرف موجود ه بلکه آنے والی نسلوں تک ك ليه أتاراب-اس كى تجديد كاليك بهترين نظام قائم كردياب-جس کواگر ہم معیم ڈھنگ ہے چلنے دیں تویانی اپنی تمام ترخوبیوں کے ساتھ ہم سب کے لیے موجود رہے گا۔ تاہم انسان کی خود غرضی، ب حی اور مادہ برئی نے یانی کے قدرتی ذخائر لگ بھگ برباد كرد يے ہيں۔ كہيں يہ بربادى قلت كى شكل ميں ظاہر مورى ب ت کہیں کثافت اور آلود کی کی شکل میں۔

ہمیں تازویانی براوراست ہارش ہے، یا پھر ندی دریا ہے یا پھر

پہاڑوں سے بہد کر آتے قدرتی جمرنون سے حاصل ہوتا ہے۔ · أكرجه بارشول كا نظام تمام عالم میں مجڑچکاہے، پھر بھی تقریبا ہر خطے میں چھونہ چھ مارش ہوتی ہی ر ہتی ہے۔ لیکن بارش کے ذریعے آنے والی اللہ کی اس تعت کا برا حصہ ضائع ہوجاتاہے۔اگر زجن ر ہریالی ہوتی ہے توبارش کا بیانی زمین میں بہتر طریقے سے اور زیادہ مقدار میں شامل ہوتا ہے۔

ہریالی اور سبزے والے علاقے

میں یائی تھبر تاہے اور زمین میں جذب مو کر زیر زمین یائی کے ذخائر کو وسیع کرتا ہے۔ اگر ہریالی نہ ہو تو ہارش کا یانی بہتا ہوا ندی تالوں

میں جاملاہ اور ساتھ ہی مٹی کو بھی کاٹ کر بہالے جاتاہے۔اس طرح ایک طرف توزر خیز مٹی ضائع ہوتی ہے تودوسری طرف پانی

مرلا اور آلودہ ہو تاہے۔ <u>کھلے</u> علاقوں میں بارش کا یانی اس طرح ضائع ہو تاہے تو آباد ہوں میں مجی کم وہیش یمی صورت حال ہے۔

بہت کم علاقے اور آبادیاں ایس ہیں جہاں بارش کے یائی کو جمع كرنے كا نظم مو- بارش كابير بزارول لا كھوں ليٹر پانى كندے نالول میں بہتا ہوا، اپنے ساتھ گندگی کو سیٹتا ہوا دریاؤں میں جاگر تاہے۔

ا یک طرف ہم اللہ کی اس نعمت کو اس طرح ضائع ہونے دیتے ہیں تود وسری طرف یانی کے قدر تی ذرائع ہمارے کار خانوں، کھیتوں میں پڑنے والی دواؤں اور شہروں کی گندگی کی وجہ سے سرر رہے ہیں۔ اس صورت حال کا بتیجہ یہ ہے کہ آج ہمارے ملک کی تھی ریاست میں نہ تو کنوؤں کا یانی ٹھیک ہے نہ ہی ندی اور دریاؤں کا یانی صاف ہے۔غریب، مجبور، بے سہارااور جائل عوام کی اکثریت ای پانی کو استعال کرنے پر مجبور ہے۔لگ بھگ یہی صورت حال ہراس غریب اور جالل اکثریت والے ملک کی ہے جے ہم" ترقی پذیر" کہتے ہیں۔ رتی یافتہ (یعنی تعلیم یافتہ) ممالک میں صورت حال یکسر مختلف ہے۔ مثلاً برطانيه مين يينے كے ليے استعال مونے ولا يانى عالمى معيار بر

99.86 فيعد كمرا أتراب- دوسرى طرف حال یہ ہے کہ دنیا کی آبادی كے 40 فيصد حصے كو يعنى لگ بمك وْحالَى ارب لوگوں كو صاف يانى میسر نہیں ہے۔ گندے یانی کو ہنے اور گندگی میں زندگی گزارنے بر مجبور ان افراد میں ہرروز 6000 یچ محض ای گندے پانی اور مند کی ہے ہونے والی بیار یوں کے باعث ہلاک ہوجاتے ہیں۔ تمام عالم کے لیے ایک چیکٹے ہے اور

اس صورت حال كا مقابله كرنے كے ليے عالمي سطح يركافى كوششيں مورى بيں۔ اقوام متحدہ نے

2ر فروری کو "عالمی یوم تال تلیا" World Wetlands) (Day منایا گیا۔ اس موقع پر ورالد وائد فند (WWF) في ملك بحر میں مختف پروگرام کرائے۔ نی نسلوں تک اس پیغام کو پہنچانے کے لیے اسکولوں کے درمیان ای موضوع پر پینٹنگ کے اور

2003ء کو" تازه یانی "کاسال معنون کیاہ۔



تحریری مقابلے منعقد کیے گئے۔ 2ر فروری 1971ء کوایران کے تک 133 ممالک اس پردستخط کر کے اس کازے متفق ہو چکے ہیں۔ شهر رامسر(Ramsar) میں اس موضوع پریہلا بین الا قوامی کنونش تمام دنیا میں 1201 ترعلاقے محفوظ قرار دیدے گئے ہیں۔ منعقد ہوا تھا جس میں تازہ پانی کے ذخائر کو محفوظ کرنے کی بات ہندوستان1982ء میں اس کنونشن کا ممبر بناتھا۔ أشائي من تقى -اى مناسبت سے ہرسال 2ر فرورى كادن" يوم تال ا گلے ماہ کو یو ٹو (جایان) میں ہونے والی تھر ڈ ورلڈ وائر فوم تلمیا" کے طور پر منایاجا تاہے۔اس کنونشن کواب "رامسر کنونشن" (Third World Water Forum) کی میٹنگ بھی اس سلسلے کی کہاجا تاہے۔اوراس کے تحت جن آئی ذخائر کو محفوظ کیاجا تاہے وہ ایک کڑی ہے۔اس میں امریکہ، جایان اور دیگر ترقی یافتہ ممالک رامر ذخائر كهلاتے ہيں۔ مارے ملك ميں گزشتہ سال نومبر تك ڈھائی ہزار ملیئن ڈالر کا سر مایہ جمع کرنا چاہتے ہیں۔ تاکہ ترتی یافتہ ممالك ميں صاف پانی كا نظم قائم ومتحكم كياجا سكے_بہت ك رضا كار 19 علاقے رامر ذخار کے طور پر محفوظ کیے گئے تھے۔ان میں منی يور ك"لوكنك نهر" ،أژيسه كي "چلكا نهر" راجستمان كي "خظییں بھی اس ست میں کافی کام کرر ہی ہیں۔"واٹرایڈ" (Water) (Aidایک ایس بی فلاحی تنظیم ہے جو کہ اس سال اپنے قیام کی "سامهم نهر" پنجاب کی "روپژنهر" اور تشمیر کی"وولرنهر" خاص



" عالمه یوم قال قلیا" بی مرعواہم شخصیات: (دائیں سے بائیں) ڈاکٹر پی۔ گوتم، جناب ڈی ڈی ور ما جوائٹ سکریٹری اور محترمہ بینا گیتا ایڈیشنل سکریٹری وزارت ماحولیات ، حکومت ہند، جناب آر۔ ی۔ناگ سکریٹری جزل ڈبلیو۔ ڈبلیو۔ ایف، ڈاکٹر لینڈر برگ، فیجر لونگ واٹر پر دجیکٹ سوئزر لینڈ اور ڈاکٹر سدھارتھ۔

مقبولیت بھی ملتی ہے، عوامی مدد بھی ملتی ہے اور حکومت کی مقبولیت بھی ملتی ہے، عوامی مدد بھی ملتی ہے اور حکومت کی نظروں میں اپنا قد دراز کر کے ''مناسب'' معاوضہ بھی۔ آیئے ہم آپ سب مل کر کیوں نہ اپنے آپ کار خیر کی ابتداء کریں۔ شروعات میں اپنی کی اہمیت اور الآلیت تقاضہ کرتی ہے کہ شروعات میہیں ہے کی جائے کی جیخے کی جیخے کی جائے کی جیخے کی جائے کی جیخے کی جائے کی جیت کی ہے۔ لہذا خود بھی، گھر میں بھی، احباب میں بھی پانی کی بچت کی ہے۔ لہذا خود بھی، گھر میں بھی، احباب میں بھی پانی کی بچت کی ہے۔ لہذا خود بھی، میں استعال کے دوران خل کم کھولیں، پانی لیتے ہی بند کردیں۔ مواک ، برش کرتے وقت، منہ دھونے کے بالٹی در میان اور شیو کرتے وقت نل بندر کھیں۔ نہانے کے لیے بالٹی در میان اور شیو کرتے وقت نل بندر کھیں۔ نہانے کے لیے بالٹی ذیر میان اور شیو کرتے وقت نل بندر کھیں۔ نہانے کے لیے بالٹی ذیر میان تا ہے۔ یادر کھیں پانی بھی اللہ کی تخلیق ہے، احترام ذیادہ ضائع ہو تا ہے۔ یادر کھیں پانی بھی اللہ کی تخلیق ہے، احترام کی مستحق ہے۔ اس کی نعمت ہے۔ اے ضائع نہ کریں۔

ک دوراند کتی پر۔ کہ بیاس وقت سے صاف اور تازہ پانی محرومین متبو
کو میسر کرانے کے لیے سرگر دال ہیں کہ جب ظاہری طور پر پانی نظر
کی کمی محسوس نہیں کی گئی تھی۔افسو ساک پہلو یہ ہے کہ ان تمام ہم تنظیموں اور اداروں میں ایک بھی مسلم تنظیم یا ادارہ نظر نہیں شرا
آتا۔ جس قوم کے واعظ ایس روایات ساتے نہیں تھکتے کہ فلال کر بہ جہنمی کی سر ااس لیے معاف کر دی گئی تھی کہ اس نے ایک بیاسے سے کتے کو پانی پلایا تھایا کہ اپنے ڈول کا پانی دوسر سے کے ڈول میں ڈال ہے کتے کو پانی پلایا تھایا کہ اپنے ڈول کا پانی دوسر سے کے ڈول میں ڈال ہے تم پر رحم کر سے گا کہ فہرست طویل ہے لیکن الر ندارد۔ وجہ جسکی بند تم پر رحم کر سے گا کہ فہرست طویل ہے لیکن الر ندارد۔ وجہ جسکی بند شخص ، واعظ یار ہنما نے عملی طور پر اس جانب نہ تو قدم اٹھایا نہ ہی در اس طرح ان کو اساس (کم) اور فرضی (زیادہ) سیاس مسائل سے الجھنے اور عوام نیا اصل (کم) اور فرضی (زیادہ) سیاس مسائل سے الجھنے اور عوام نیا کے جذبات کو مشتعل کرنے کی نذر ہو تا ہے۔ اس طرح ان کو کی گ



کیبرج اسکول نئی دیلی کی طالبہ یمنی اسلم چیف عیسٹ ہے ماحولیات پینٹنگ کے مقابلے کا تیسر اانعام حاصل کرتے ہوئے۔ یمنی ان مقابلوں میں انعام یانے والی واحد مسلم طالبہ تھی۔

سکی نہ کسی طرح واقف ہے۔ لیکن یہ ایک مہلک بیاری ہے جو جان

ڈاکٹراعظم شاہ خاں،ٹونک،راجستھان

ييليا: ايكموذي مرض

یوں تو مرض کوئی بھی ہو، مریض کو اس کی تکالف سے دوچار ہونا ہی پڑتا ہے۔ اس لیے ہماری کوشش توہمیشہ یہی ہونا چاہئے کہم تندرست رہیں۔ صفائی ، متوازن غذا، ہلکی ورزش، ضروری پر ہیز اور خیالات کی پاکیزگی کا اہتمام کریں۔ ان سب کے

لیوا ثابت ہو سکتی ہے۔اس بارے میں ابھی کم لوگ ہی جانتے ہیں۔ اس مرض کی اہمیت کے ند نظر ہی ہر سال 4رد سمبر کو''یوم ہے ٹائیٹس'' کے طور پر منایاجا تاہے۔ مض کی مذہب سے میں کا مذہب میں کا مذہب سے میں کا ماریس

باوجود بھی کچھ بیاریاں ایسی ہیں، جو
تمام احتیاط کے باوجود بھی ہم پر حملہ
آور ہوبی جاتی ہے۔ ان میں سرفہرست
چھوت سے بھیلنے والی بیاریاں
(Contageous Diseases)
ہیں۔ جو آلودہ ہوا، پانی یا کھانے پینے ک
اشیاء کے ذریعہ انسانوں کو اپنے شینے ک
میں جگڑ لیتی ہیں۔ ان میں کھانی زکام
میں جگڑ لیتی ہیں۔ ان میں کھانی زکام
میں جاڑ لیتی ہیں۔ ان میں کھانی زکام
الی موذی بیاریاں بھی ہیں، جو جان
لیوا ٹابت ہو سکتی ہیں۔ ان میں ایک

ایک اندازے کے مطابق اگر لوگوں میں اس بیماری کے بارے میں بیداری پیدانہ ھوئی اور سرکار و رضاکار تنظیموں نے اس کی روک تھام کے تدارک پر دھیان نہ دیا تو اگلے دس سال میں دنیا کی ایک چوتھائی آبادی اس بیماری کی گرفت میں آجائے گی۔

یہ مرض ایک خاص قسم کے وائر س (Virus)کے ذریعہ پھیلتا ہے۔ جے عام زبان میں "ہے ٹائیٹس وائر س" (Hepatitis Virus) کہاجا تا ہے جسم میں وافل ہونے کے بعد یہ جگر (Liver) پر حملہ آور ہو تا ہے اور تیزی ہے اس کو بری طرح نقصان پٹچانا شروع کرویتا ہے۔ جس کی وجہ ہے جگر کی کار کروگی مجروح ہونے لگتی ہے۔ چو فکہ جسم میں جگر کو مرکزی اہمیت حاصل ہے۔ اس لیے جگر کے

خراب ہونے پراگراس کے علاج کے لیے مناسب تدارک نہ کیے جائیں قوموت بھٹنی ہے۔

یوں تو پانچ مختلف قتم کے وائرس ،پانچ قتم کے بیے ٹائیٹس کھیلانے کے لیے ذمہ دار مانے جاتے ہیں۔ لیکن ان میں سے " بیے ٹائیٹس بی "(Hepatitis-B) نام کی بیاری دنیا کی بڑی آبادی کو اپئی گرفت میں لینے کو منہ پھاڑے کھڑی ہے۔ صرف ہندوستان میں ہی اس بیاری کے "مرض بردار" (Carriers) تقریباً 4.30 کروڑ ہیں۔ مرض بردار ان افراد کو کہتے ہیں، جوخود تو فی الوقت اس اہم بیاری پیلیا یا ہے ٹائیٹس (Hepatitis) ہے۔ یہ بیاری کئی مہلک ہے اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ عالمی ادارے مہلک ہے اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ عالمی ادارے (WHO) کے مطابق دنیا میں موت کی آغوش میں دھکیلنے والی دس چھوت کی بیاریوں میں سے ہے ٹائیٹس پانچویں نمبر پر ہے۔ اس لیے اسے "فاموش قاتل" (Silent killer) کے نام سے بھی جانا ہے۔

مرکاری ذرائع ابلاغ اور دنیا بحر کی رضاکار تظیموں کی کوششوں کی بدولت یول تواب تک ایک براطبقد اس بیاری سے



مرض میں مبتلانہیں ہوتے ہیں، لیکن اس خاص مرض کے جراثیم کو لے عرصے تک پھیلانے میں مدو کرتے رہتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اگر لوگول میں اس بیاری کے بارے میں بیداری بیدانہ ہوئی اور سرکار ورضا کار تنظیموں نے اس کی روک تھام کے تدارک یر د هیان نه دیا توا گلے وس سال میں دنیا کی ایک چو تھائی آبادی اس باری کی گرفت میں آجائے گی۔ اور ایک تہائی لوگوں کو "لیور سر وسس" (Liver Cirrhosis) جیسا خطرناک مرض ہو جائے گا۔

> یہاں یہ بات بھی قابل ذکرے کہ ہے ٹائیٹس مرض کا وائرس صرف انسانوں کو ہی اینا شکار بناتا ہے۔ جانوروں پر بیہ حملہ آور نہیں ہو تاہے۔

> > سر ایت اور علامت

ہے ٹائیٹس کے لیے ذمہ دار وائرس، مریض یا مرض بردار کے پیتاب ، سینے، مہل کی رطوبت، العاب وبن، ناک کی رطوبت

سرم (Serum) صفرے (Bile) اور منی میں یائے جاتے ہیں۔ لیکن سر ایت صرف لعاب و بن (Saliva)، منی اور سیر م یعنی خون کے زرورنگ کے شفاف مائع کے ذریعہ ہی ہوتی ہے۔ بہے ٹائیٹس بی وائرس (HBV) سے جڑاا یک خطرناک پہلویہ ہے کہ مریض کو جسم میں اس وائرس کی سرایت کے بارے میں اس وقت ہی معلوم یر تاہے،جب اس کے جگر کی کار کردگی مجروح ہونے لگتی ہے۔ جمم میں داخل ہونے کے بعدیہ وائرس جگر کے خلیوں میں داخل مو کر تیزی سے بوصف لکتے ہیں۔اس کے روعمل میں خون میں موجود کی کمفوسا تنس (T-Lymphocytes) ان وائر سوں پر حملہ آور ہونے لگتے ہیں۔جس کی وجہ سے جگر کے خلیے ٹو شخ لگتے ہیں

(Cytolysis)۔اس حالت میں یہ وائر س آس باس کے غیر سر ایت شدہ خلیوں میں داخل ہو ناشر وع ہو جاتے ہیں۔اور یہ سلسلہ جاری رہتا ہے۔ جس کے نتیجے میں جگر بری طرح سے مجروح ہونے لگتاہے اور انسان کی صحت تباہ ہونے لکتی ہے۔ یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ کچھ افراد فطری طور پر اس وائرس کے "مرض بردار" بن جاتے ہیں۔ یعنی وقتی طور پر ان پر اس وائرس کے زہر لیے اثرات نظر نہیں آتے ہیں اور وہ بظاہر تندرست و توانا نظر آتے ہیں۔ گرایے افراد وائری کو دوسرے لوگوں تک بآسانی منتقل کرتے رہتے ہیں اور مرض کا دائرہ بڑھاتے جاتے ہیں۔

بظاہر اس مرض کی علامات فکو جیسی وہ افراد جوابک دوسریے کے ٹوتھ برش کا استعمال کرتے ہوں، یا شیونگ بلیڈ استعمال کرتے هوں یا جونائی کے هاں داڑهی بنواتے هوں ان کوبھی یه بیماری هونے کے قوی امکانات بنے رہتے میں

ہوتی ہیں۔ بھوک نہ لگنا، جلد تھکان، مثلی، پیپ کی خرانی، ملکا بخار، ٹھنڈ لگنا، جسم اور سر بین ورد ، جگر میں ورد جیسی علامات شروع شروع میں ہوتی ہیں۔اس کے بعد پیشاب کارنگ گہرا پیلا ہو جانا،لیٹرین کارنگ سفید ہو جانا اور جلد و آنگھول کا پیلا ہو جانا ، جیسی علامات نظر آنے لگتی ہیں۔ مناسب علاج اوراحتیاط نہ کرنے پر جگر ہوری

طرح سے بیکار ہو جاتا ہے اور موت واقع ہونے کے امکانات برھ جاتے ہیں۔

یوں توبیہ مرض ہراس شخص کو ہوسکتا ہے جو ہیے ٹائیٹس مریض ہے کئی ندمسی طرح رابطہ قائم کر لے۔ کیکن جن افراد کواس مرض میں مبتلا ہونے کے زیادہ امکانات ہو کتے ہیں ، ان میں میڈیکل اور پیرامیڈیکلاشاف کے ممبران اور وہ لوگ جو پیتھیولو جیکل تجربہ گاہ میں ،بلڈ بینک میں، ڈائیلائیسس سینٹروں میں اور کینسر اسپتالوں میں کام کرتے ہوں۔ یاوہ افراد جن کو کسی نہ کسی بیاری کی وجہ ہے یابندی کے ساتھ خون چڑھایاجا تاہے۔ وہ افراد جوایک دوسرے کے ٹوتھ برش کا استعال کرتے ہوں، یا شیونگ بلیڈ استعال کرتے



ڈائحسٹ

امکانات ختم ہو جاتے ہیں۔ یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ ٹیکہ بھے ٹائیٹس سے بچاؤ کا ذر لیہ ہے۔ لیکن ہے ٹا کٹس ہو جانے پراس ٹیکے کولگوانے سے کوئی فاکدہ نہیں ہے۔

جب ہے ٹائینس کی علامات ظاہر ہونے لگیں اور پنہ چل جائے کہ مریض میطا ئینس کی گرفت میں آگیاہ، تو بھی زیادہ گھبرانے کی ضرورت نہیں ہے۔ لیکن اس کے بعد جلد از جلد کی ماہر ڈاکٹر سے رجوع کرنااز حد ضروری ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ مرض کس حد تک بڑھ چکا ہے اور مریض کو کو نمی دوادیا جانا ضروری ہے اس کے لیے کئی بار ڈاکٹر مریض کو اپنے زیر گرانی رکھ کر مشاہدہ کرتا ہے تاکہ علاج کے لیے صحیح دوا تجویز کی جاسکے۔

ہے ٹائیٹس کی مختلف اقسام

اب تک ہے ٹائیٹس مرض کے لیے ذمہ دار پانچ اقسام کے وائر سول کی پہچان کی جانچگی ہے۔جو پانچ مختلف قسم کی ہے ٹائیش کے لیے ذمہ دار مانے جاتے ہیں۔ ان بیس سے تین قسم کے وائر س خون اور خون سے متعلق اجزاء کے ذریعہ جسم میں سرایت کرتے ہیں اور "ڈی"نام کی بیاریاں پھیلاتے ہیں۔ جبکہ دوسرے دوقتم کی وائر س" سے "اور" ای "قسم کے بھے ٹائیٹس پھیلانے کے لیے ذمہ دار مانے جاتے ہیں۔ ان پانچوں فائیٹس کھیلانے کے لیے ذمہ دار مانے جاتے ہیں۔ ان پانچوں اقسام کی ہے ٹائیٹس کا گیٹس کا کارڈو بل میں چیش کیا جارہا ہے:

ہےٹا ئیٹس۔اے(Hepatitis-A)

اس قتم کی ہے ٹائیٹس اکثر بچوں میں دیکھنے کو ملتی ہے۔ جو بچے گندگی سے پُر ماحول میں رہ رہے ہوں اور سرایت شدہ پائی اور کھانے پینے کی اشیاء کا استعال کرنے پر مجبور ہوں! کثر وہ اس قتم کی ہے ٹائیٹس کاشکار ہو جاتے ہیں۔ لیکن اس قتم کی ہے ٹائیٹس کے اثرات اکثر مبلکے قتم کے ہوتے ہیں۔جب اس قتم کی ہے ٹائیٹس کے وائر س جوان عمر کے افراد میں سرایت کر جائیں تواس کے نتائج مہلک ٹابت ہوتے ہیں۔ ہوں یا جونائی کے ہاں داڑھی بنواتے ہوں ان کو بھی یہ بیاری ہونے

کے قوی امکانات ہے رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ عصمت فروش خوا تین، منشیات کے عادی افراد جو ان کو لینے کے لیے ایک بی سوئی کا استعال کرتے ہوں ان میں بھی اس بیاری کے لیے ذمہ دار وائرس کی سرایت کا خطرہ بنارہتا ہے۔ ای طرح بیے ٹائیٹس سے بیار ماں کے ذریعے بی میان چھیدنے کی سوئی کے ذریعے ، ایک بی کا کھا استعال کرنے سے اور نام گودنے کی مشین کے ذریعے ، بھی یہ وائرس ایک انسان سے دوسرے انسان میں پھیلتے ہیں۔ علاج

HBV کا علاج اس بات پر منحصر ہے کہ مر یض کی عرکیا ہے اوروائرس کو جسم میں داخل ہوئے کتنا عرصہ گزر چکا ہے۔جوان

کان چھیدنے کی سوئی کے ذریعہ ، کان چھیدنے کی سوئی کرنے سے اور نام گودنے کی مشین کے ذریعہ بھی یه وائرس ایك انسان سے دوسرے انسان میں پھیلتے ھیں۔

افراد کی قوت بدافعت چو نکہ بہت مضبوط ہوتی ہے،اس لیے وہ اس وائرس کا مقابلہ بہت حد تک باسانی کر لیتے ہیں۔ لیکن بچوں کے جسم میں جب بید وائرس داخل ہوجاتا ہے تو ان پر بہت جلد حاوی ہونے لگتا ہے۔ چو نکہ اب اس مرض سے بچنے کے لیے کامیاب فیکہ تیار کرلیا گیاہے، اس لیے آج کل اس بات پر کافی زور دیاجاتا ہے کہ بچوں کو اس بیاری سے بچانے کے لیے فیکہ ضرور لگوادینا چاہے۔ یہ فیکہ بازار میں آسانی سے وستیاب ہے۔ جس کی قیمت صرف پچاس دو سے ہے۔ اس فیکے کو تین بار کرکے لگا ہاتا ہے۔ جبکہ دو مرے اور تیسرے فیکے کے بھی کا فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ جبکہ دوسرے اور تیسرے فیکے کے بھی کا کا فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ جبکہ دوسرے اور تیسرے فیکے کے نگا ایک ماہ کا فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ جبکہ دوسرے اور تیسرے فیکے کے نگا ہی خاک کا فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ یہ فیکہ ایک بار لگا نے کہ بعد گئی سال تک بھی ٹا کش ہونے کے فیکہ ایک بار لگا نے کہ بعد گئی سال تک بھیے ٹا کش ہونے کے



پےٹا ئیٹس_بی(Hepatitis-B)

اس فتم کی ہے ٹائیٹس کے بارے میں مضمون کے شروع میں کافی ذکر کیا جاچکا ہے۔ جب کسی فرد کو HBV سے سرایت شدہ خون چڑھادیاجائے ، یا کوئی انسان کسی ایسی خاتون سے جنسی تعلق قائم کرلے جس کوید مرض لاحق ہو پاسرایت شدہ سوئی کااستعال کرلیاجائے یاکسی مرض کی جانج کے لیے ایسے آلات کا استعال کرلیاجائے جنمیں جراثیم ہے پاک نہ کیا گیا ہو، تو مریض اس قتم ك بي نايش كى كرفت مين آجاتا برجى كامؤثر اوركاركر علاج ند کیاجائے تو جگر کی کار کردگی بری طرح مجروح مونے تلتی ہے۔مریض کے جگر میں ریشے بنناشر وع ہوجاتے ہیں اور آخر کار وه "ليورسر وسس (Liver Cirrhsis) ليعني " تشمع الكبر"كاشكار ہوجاتاہ۔ایے میں جگر کا کینسر ہونے کے امکانات بھی بڑھ جاتے ہیں۔اس باری سے بیخ کے لیے احتیاطا ہے ٹائٹس کا ٹیکہ لگوالينا جاہے۔

ہے ٹاکیٹس۔ ی (Hepatitis-C)

اس قتم کی بیے ٹائیٹس کے لیے ذمہ دار وائرس کی سرایت HBV کی طرح ہی ہوتی ہے۔ لیکن یہ زیادہ خطرناکشم کامر ض ہے، کیونکہ یہ مرض مریض کوزیادہ تیزی ہے اپنی گرفت میں لے لیتا ہے۔اس سے بیاؤ کے لیے ضرور ی ہے کہ جب بھی کمی مریض کو خون چڑھانے کی ضرورت پیش آئے،اس خون کی جائچ اس لیے بہت اچھی طرح کرلی جائے کہ کہیں اس میں ہے ٹائیٹس ی کے لیے ذمه دار وائرس توموجود نہیں ہے۔اس باری کے حملے سے بیخ ك ليا بھى فيك تارنبين كياجا كاب اس فتم كى بي الينس ك وائر س (HCV) کہ میخصوصیت بھی ہوتی ہے کہ میر مر یض کے جم میں ہیں سال تک ساکت رہ کر دوبارہ سے حملہ آور جو سکتا ہے۔ مِيطَا تَيْسُ _ وْ ي (Hepatitis-D)

میطائیس ۔ڈی کے لیے ذمہ دار وائرس کو ڈیلٹا وائرس

(Delta-Virus) بھی کہتے ہیں۔اس تم کی بیے ٹائیٹس بھی جان لیوا ٹابت ہو سکتی ہے کیو نکہ اس کے لیے ذمہ دار وائر س بھی جگر کو بری طرح مجروح کردیتے ہیں۔ لیکن اس قتم کی ہے ٹائیٹس صرف ان افراد کو بی ہوتی ہے جنسیں پہلے مبھی ہے ٹائیٹس۔ لی ہو کی ہو۔ ہے ٹا ئیٹس۔ای(Hepatitis-E)

ہے ٹائیٹس۔ای کے لیے ذمہ دار وائرس کی جم میں سرایت HAV كى طرح موتى ب- يعنى سرايت شده پانى اور كھانے پينے ك اشیاء کے ذریعہ۔ کیکن عام طور پراس کا شکار نوجوان اور زیادہ عمر کے لوگ ہوتے ہیں۔ عام طور پر کسی خصوی موسم میں وباء کی طرح چیلتا "پیلیا" مرض اس فتم کی بھے ٹائیٹس کا بی ایک روپ ہوتاہے۔ حاملہ عور توں کو اگر بید مرض ہوجائے توان کے جمم میں نشوہ نمایارہے بیچ پراس کے کافی مصراثرات پڑتے ہیں۔

ضرورى احتياط

چونکہ آج کل بازار میں ہے ٹائیٹس۔بی سے بچاؤ کے لیے ٹیکہ دستیاب ہے،اس لیے گھرکے ہر فرد کواور خصوصاً بچوں کو توبیہ ٹیکہ لگوادینا ہی جاہے۔اس کے علاوہ صفائی کا خصوصی و هیان ر کھا جائے۔ جب بھی خون کی ضرورت ہواس کی ہیطائیٹس کے وائر س کے لیے بہت احیمی جانچ کروالی جائے۔ صرف ڈسپوزبل سوئی یا خوب ابلی موئی سوئی کا استعال کیاجائے۔علاج ایسے اسپتال میں كراياجائے جہال حفظان صحت كے اصولوں كى مختى سے يابندى كى جاتی ہو۔ نیم حکیموں سے علاج نہ کرایاجائے بلکہ سمی ماہر طبیب سے ہی رجوع کیاجائے۔غیر اخلاقی جنسی تعلقات سے پر ہیزر کھاجائے۔ پیلیا کے مریض کی اطلاع جلد از جلد قریبی اسپتال میں وی جائے۔

يهال يه بات بهى قابل ذكر ب كد جلديا أتحمول كا بيلا بن صرف میدا کیٹس کی وجہ سے ہی نہیں ہو تا۔ کچھ دوسری وجوہات بھی اس تے لیے ذمہ دار ہو سکتی ہیں۔ مثلاً جم میں خون کی کی ہو جائے، ملیریا ہو گیاہو، جگر کو آنت سے جوڑنے والی نلی Bile) (Duct میں پھر ی ہو گئ ۔ مجھی مجھی پلنے کی وجہ کینسر مجھی ہو سکتا ب-اس لیے بیلئے جیسی علامات ظاہر ہونے پر جلد از جلد سمی ماہر طبیب سے رجوع کر نابہت ضروری ہے۔

وَاكْرُ عِمْدَاللَّم يرويز

سانس اندر لینے کی وجہ ہے پھیپھردوں میں پہنچتی ہے)۔اس ہوامیں آسیجن کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اور کاربن ڈائی آسائیڈ کی مقدار نسبتاً کم ہوتی ہے۔ پھیپیروں میں پہنچنے والاخون تمام جسم کاسفر مکمل كركے پھيچروں ميں پنچاہ لبذااس ميں آسيجن برائے نام ہي بی ہوتی ہے کیونکہ جم کے سفر کے دوران مید اپنی تمام آسیجن جمم میں بانف دیتا ہے۔اس کے برخلاف اس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار زیادہ ہوتی ہے کیونکہ جسم کے ہرسیل ہے اس نے کاربن ڈائی آگسائیڈ گیس جمع کی ہوتی ہے۔ پھیپودوں میں موجود تازہ ہوا میں چونکہ آسیجن زیادہ ہوتی ہے البذا یہ خون میں سرایت کر جاتی ہے۔خون میں چو نکہ چھپیروں میں موجود ہوا کے مقابلے کار بن ڈائی آسمائیڈ گیس زیادہ ہوتی ہے لبند اکار بن ڈائی آسائير كيس خون سے باہر نكل كر چھيھروں ميں آجاتى ہے۔اس طرح پھیپھڑوں میں دونوں گیسوں کا تبادلہ ہو تا ہے۔اس تباد لے کے بعد خون میں المسیجن کی مقدار بڑھ جاتی ہے اور خون کاربن ڈائی آکسائیڈے یاک ہوجاتاہے۔ای کو ہم"صاف خون" کہتے ہیں۔اب خون دل کی مدد سے پھرپورے جسم میں پھیلادیا جاتا ہے۔خون کے سُرخ ذرّات جب جم کے سلول کے باس وینجے ہیں تو وہاں آسیجن استعال کی جا چکی ہوتی ہے (غذا کو حکیل کرنے میں) اور کار بن ڈائی آکسائیڈوہاں جمع ہوتی ہے۔ یعنی جم کے ہر سل میں منظر پھیپروں سے جداگانہ اور یکسر مختلف ہو تاہے۔ یہاں سل میں آسیجن صفریابہت کم اور خون میں نسبتا بہت زیادہ ہے لبذا اللہ کے ای قانون کے مطابق اسمیجن خون سے سیل میں منتقل

ہر جاندار کو زندہ رہنے کے لیے آسیجن گیس کی ضرورت ہوتی ہے۔ پیڑیودوں میں یہ گیس پتوں کے نتھے نتھے سوراخوں ے اندر جاتی ہے اور یودے کے تمام جم میں حب ضرورت مچیل جاتی ہے۔ جانوروں کےجسم میں یہ خون یا ای قشم کے موجود دیگر نظام کی مدو سے مجھیلتی ہے۔ خود ہمارے جسم میں بھی آسیجن کے بھینے کا یمی نظم ہے۔ آسیجن غذا کو خلیل کر کے توانائی اور فضلے میں تبدیل کرنے میں مدو کرتی ہے۔ اس عمل کے دوران کار بن ڈائی آسائیڈ کیس فضلے طور پر خارج ہو ڈیے۔ یمل جم کے ہرسل میں ہو تاہے۔ لینی جسم کے ہر سیل کو ہمہ وقت آنسیجن بھی در کار ہوتی ہے اور کیمیائی عمل کے نتیج میں خارج ہونے والی کاربن ڈائی آسائیڈ گیس بھی خارج کرنا ہوتی ہے۔ ہارے جسم میں یہ کام خون کی مددے انجام یاتا ہے۔ خون میں موجود سرخ مادہ (ہیمو گلوین) دوہری صلاحیت کامالک ہے۔حب موقع یہ آسیجن کو بھی جذب کر لیتا ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو بھی۔ یہ کس وقت كس كيس كو جذب كرے گا، اس كا فيصله الله تعالى كے ايك اہم قانون کے تحت ہو تاہے جے" قانون نفوذ پذری" Diffusion) (Law کہتے ہیں۔اس کے مطابق اللہ کی اس کا نات میں ہر شے اپنی زیادہ مقدار والی جگہہے کم مقدار والی جگہ کی طرف از خود سفر کرتی نے (بشر طیکہ رائے میں کوئی ر کاوٹ حائل نہ ہویااس عمل کورو کا نہ جائے) اللہ کا بیہ قانون کا نئات میں ہر جگہ جاری وساری ہے۔ ہمارے نظام خون میں بھی ہیہ اپنا کام دکھا تا ہے۔خون جب پھیپھروں میں پہنچتاہے تو پھیپیروں میں تازہ ہوا موجود ہوتی ہے (جو ہمارے



ہو جاتی ہے۔ سیل میں کار بن ڈائی آگسائیڈ گیس زیادہ ہوتی ہے بہ
نبست خون کے۔ لہذا یہ خون میں شقل ہو جاتی ہے۔ یہاں بھی
گیسوں کا تبادلہ ہوا۔ یہ تبادلہ چھپھڑوں میں ہونے والے تبادلے
سے مختلف تفالکین اسی اصول پر ہنی تفاکہ ہر مادّہ اپنی زیادہ مقدار والی
جگہ سے کم مقدار والی جگہ کی طرف شقل ہو تا ہے۔ اگر اللہ کا یہ
قانون ایک لمحے کے لیے بھی کام کرنا بند کردے تو کمی بھی جاندار
کاز ندہ رہناد شوار ہو جائے گا۔ ہم گھٹن کا شکار ہو کر ہلاک ہو جائیں
گارین ڈائی آکسائیڈ گیس جم کو تازہ آسیجن نہیں ملے گی اورز ہر لیلی
کارین ڈائی آکسائیڈ گیس جم میں پھیل جائے گی۔

نفوذیذیری (ڈیوژن) کا یہ قانون ہر جگہ کار فرما نظر آتا ہے بلكه كى توبي ہے كه قدرت كے كارخانے ميں وسائل ومالاے كى تقیم کا تمام تر نظام ای قانون کے تحت چال ہے۔ تمام قدرتی وسائل جاہے وہ پانی ہویا ہوا، غذائی ماتے ہوں یا فضلہ ، توانائی ہویا توت _سب كے سباى اصول كے تحت طلح نظر آتے ہيں۔ اس نکتے کی وضاحت کے لیے ایک اور مثال دیکھتے ہیں۔ زمین کے لے یانی بے حداہم ہے۔ سو کھی زمین ای یانی سے زندگی یاتی ہے۔ ہری بحری ہو کر اہلہا اُٹھتی ہے۔ سو کھی زمین سے مٹی ہوا کے زور ے کث کر جھرتی رہتی ہے۔ پانی کے نتیج میں پیدا ہونے والی ہریالی مٹی کو باند ھتی ہے۔اے استحکام دیتی ہے،زر خیز بناتی ہے۔ مٹی اور پانی کے اس رشتے کا مشاہدہ ہم اکثر کرتے ہیں۔ قرآن مجید میں بھی اس بات کو کی جگه واضح کیا گیا ہے۔ یانی مٹی کے لیے بھی حیات بخش ہے۔ قابل غور بات رہے کہ اس پیاس مٹی کو بھی جب یانی ملتا ب(جاہے بارش سے ملے یاکی انسان کے ذریعے لین آبیاری ے) توبیہ پانی تمام مٹی لیعنی زمین میں تھیل جاتاہے اور اس وقت تک پھیلتار ہتاہے جب تک کہ مٹی کاایک ایک ذرّہ یانی سے سیر اب نه ہو جائے۔اگر اس عمل کا آپ چیثم دید مظاہرہ دیکھناچا ہیں تو شخشے کے ایک گلاس میں سو تھی مٹی بحرلیں اور اس میں ایک کنارے سے

بوند بوند پانی ڈالتے رہیں۔ یہ پانی جس طرح پھیل کر مٹی کو گیلا کرتا ہے آپ کو شیشنے کے گلاس میں صاف نظر آئے گا۔

قصہ مخقر سے کہ اللہ تعالی نے دنیا میں انسان کے لیے جو وسائل مہیا کیے ہیں وہ اس کے مقرر کر دہ قانون کے تحت ہر نظام میں حرکت کرتے ہیں، تقیم ہوتے ہیں۔ تاہم کیاانان وسائل کی تقتیم ای انداز میں کر تاہے؟ تصور کریں کہ جس گلاس میں آپ نے سو تھی مٹی بھری ہے دہ ایک انسانی ساج ہے۔ مٹی کے جس جھے يرآپياني ۋالتے ہيں يعنى جے ياني لمتاہ، وواس ساج كاوه حصه ب جے اللہ اپنا فضل عطا کر تا ہے۔ انسانی ساج میں یہ طبقہ اللہ کے اس فضل پر قابض ہو کر اے اپنے ذاتی تصرف میں لاتا ہے جبکہ وہ "حقر"ملی جے ہم بے قبت سجھتے ہیں، بندگ میں ہم سے کہیں آ کے ہے۔وہ اللہ کے اس فضل کونہ تور و کتی ہے ،نہ اے اپنی ملکیت مجھتی ہے بلکہ ای لیے اے "مستحق ساج" یعنی سو کھی مٹی ک طرف منتل کردیتی ہے۔اور اسوقت تک کرتی رہتی ہے جب تک رہ کہ اللہ کا میر فضل ہر ذر ہے تک نہیں پہنچ جاتااور اس"ساج" ہے خظی (یعنی وسائل کی قلت) ایک دَم ختم نهیں ہو جاتی۔ الله ک كا كنات يس جارى يد قانون في حيح كراعلان كررباب كدوساكل كى تصحیح اور حق تقسیم یمی ہے۔ مالکانہ تصورات، طاغوتی نظام کی پیداوار میں۔ اللہ کے پیدا کردہ وسائل سب کے لیے میں۔" مُو الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَّا فِي الْأَرْضِ جَمِيْعاً" (واي بجس في جو يجه بهي زمین میں پداکیا ہے تم سب کے لیے پیداکیا ہے)(البقرہ:29)

قابل غوربات یہ ہے کہ جب وسائل کی تقییم کایہ نظام تمام عالم میں کار فرماہ، حق ہے تو پھر اس نظام ہے جٹ کر اگر کوئی "فظری" نظام رائج کیاجائے گا تو بھلا وہ کیو نکر کامیاب ہوگا۔ آج و نیا میں تھیلے فساد کی بڑی وجہ یمی وہ غیر فطری نظام ہے جے انسان نے رائج کیا ہے۔ کہاں ہیں وہ صالحین جو اپنے یہاں، اپنے ساح میں، اپنے علاقے میں، محدود پیانے پر،ی سمی اللہ کے اس نظام کو جاری کرنے کی ہمت کریں۔







نباتاتی نام ناک کس کیری کا (<u>Ficus Carica)</u> غ**ذ**ائی اہمی**ت نی** سوگرام تقریباً کاربوہائیڈریٹ : 17.1 گرام

پروفین : 1.3 گرام

پچنانی : 2.0 گرام کیلثیم : 260 کی گرام

فاستورس : 90 ملي گرام

نوا : 4.2 لمي كرام

يوناهيم : 1015 على كرام

سوؤيم : 87.11 ملي كرام

سِلفر : خفیف ی مقدار

نیشیم : 92 ملی گرام

كلورين : 166 ملى كرام

تانبہ : 0.24 کمی گرام

وٹامن اے(A) : 2070 مین الاقوامی اکائیاں (I.U.)

وٹامن بی ٹو(B₂) : 50 مائیکروگرام

نیاسین : 0.3 ملی گرام

وٹامن ک : 2 ملی گرام ہضم ہونے کاوقت : دو گھنٹے

75 : ムリク

تازہ اور سوکھی دونوں ہی طرح کی انجیر ایک مقبول کھل ہے۔
یہ پوری دنیا میں پیدا ہوتی ہے اور اس کی فصل مارچ اور مئی کے مہینے
میں گتی ہے۔ انجیر اعلیٰ قتم کے امینو ایسٹرز (Amino Acids) جیسے
ٹائروسن (Tyrosin) اور لا ئسن (Lysin) نیز خامرے جیسے لیپیز
د (Lipase) یروٹیوز (Protease) اور کریون (Cravin) اور
گریپ شوگر (Grape Sugar) سے مالا مال ہوتی ہے لہذا دودھ
کے ساتھ انجیر کا استعال پروٹیمن کی قلت سے ہونے والی بیاریوں
کی روک تھام اور سبزی خور افراد کے لیے پروٹیمن حاصل کرنے کا
بہترین طریقہ ہے۔

بڈیوں کے ٹوٹے،السر ٹھیک ہونے میں دیری، یر قان، جگر میں خون لے جانے والی رگ یا ورید جگری کی رکاوٹ Portal) میں خون لے جانے والی رگ یا ورید جگری کی رکاوٹ Obstrucrion)، مقعدی پھوڑے (Rectal Fissures)، قبض، خونی بواسیر، دمہ، پرانی کھائی اور پھیپھروں کی تپ وق کے باعث پھیپھروں سے خوان آنے وغیرہ کے علاج کے لیے شہد کے ساتھ انجیر کااستعال ایک بیش بہاقدرتی دواہے۔

انجیر کے عرق (Sap) میں ایک ہاضم خامرہ پایاجاتا ہے لہذا ہر تم کے عرالیع یا نظنے میں دشواری (Dyspepsias)، وجی الفواد ہر تم کے عرالیع یا نظنے میں دشواری (Heart Burn) وجی الفواد بیں پوٹاشیم بھی وافر مقدار میں پایاجاتا ہے اس لیے پیشاب کی قلت و بولی بیاریوں، مثانے اور گردوں کی پھری، عرالیول یعن سستی و درد کے ساتھ پیشاب قلت سے آنا، پیشا ب میں فاسفیلس کی زیادتی (Phosphaturia) اور کاربوہائیڈریٹ کی تحویلی



ڈائحسٹ

(Metabolic) بیار یول جیسے کیتونیت (Ketosis) اور خون کی تیزابیت (Acidosis) وغیرہ کے علاج کے لیے انجیر کااستعال فائدہ مند ہے (تاہم ذیا بطیس کے مریضوں کو انجیر کااستعال احتیاط ہے کرناچاہئے) قلبی عروتی (Cardio Vascular) یعنی دل اور خونی رگوں ہے متعلق بیاریوں میں طبیب کے زیر گرانی انجیر کا استعال توانائی دیے والی غذا کے طور پر بھی کیا جاسکتا ہے۔

کم عرائر کیوں میں سینے مبہل (Nervovs Vaginismus)
یا مبہلی دیواروں کی تکلیف دہ عصبی ایکھٹن کے علاج کے لیے ایک اہ
تک روزانہ دن میں تین مرتبہ چھاچھ کے ساتھ انجیر دینے سے
مبہلی عضلات ڈھیلے پڑجاتے ہیں اورالیکھٹ تم ہوجاتی ہے۔ یہ علاج
متعدد مرتبہ آزبایا ہوا ہے اور مؤثر بایا گیا ہے۔ روزانہ انجیر چبانے
متعدد مرتبہ آزبایا ہوا ہے اور مؤثر بایا گیا ہے۔ روزانہ انجیر چبانے

ے نہ صرف مسوڑھے مضبوط وسخت ہوتے ہیں بلکہ سانس کی ہد بو مجمی دور ہوتی ہے اور دانت بھی صحت مند و مضبوط رہتے ہیں۔

شیر خوارگی اور بچپن میں پختہ انجیر کا ایک اونس جوشاندہ رو زانہ دن میں تین یا چار مرتبہ دینے سے سیشیم ، لوہا، فاسفورس،

پروٹین اور دیگر معد نیات کی ضرورت پوری ہوتی ہے اور بچوں کی مضبوط وصحت مند نشوونما کو فروغ ملتا ہے۔ یہ جوشاندہ شیر خوار

بچوں میں قبض سے بچاؤ کر کے پیٹ کی مروڑ کی روک تھام بھی کرتا ہے۔ حمل کے دوران انجیر کا باقاعدہ استعمال نہ صرف درد زہ کا عرصہ کم کرتا ہے بلکہ نیچے کی پیدائش کے بعد ہونے والی کمزوری

ے بھی بچاتاہ۔

بیتیاں: خازش(Scabies) کے علاج کے لیے انجیر کی پتیاں پیس کران کی لئی(Paste) بیر ونی طور پر لگائی جاتی ہے۔

> محمد عثمان 9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر سے بیک، الیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر والیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbal,Ahmedabad

ون : . . 011-23621694 . 011-23536450 كيل : . . 011-23621694 . 011-23536450

ية : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلی۔110006(اثریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con





نئے فون : نیاا نقلاب

ہیں۔ ہی جانے کی امرید ہے۔

پورے ملک میں اس مقابلے کا اثر محسوس ہونے میں کچھ وقت

گلے گا گریفین رکھنے عام لوگوں کے لیے ٹیلی فون خدمات قابل
رسائی اور قابل استطاعت بنانے کے لیے محدود طلقے میں لا سکی۔

یعنی Wireless In Local Loop) WILL) کو ترجیحی ذریعہ
بنانے کے ریائنس کے منصوبوں کی بدولت یہ اثر جلدہ محسوس ہوگا۔
مشہور ہے کہ ریائنس کے منصوبوں کی جولت یہ اثر جلدہ محسوس ہوگا۔

مشہور ہے کہ ریلا کنس گروپ کے بانی دھرو بھائی امبانی

نا پنے بیٹے مکیش ہاکی مرتبہ کہا تھاکہ ہندوستان میں موبائل

ٹیلی فونی صرفت بھی کامیاب رہے گاجب اس کی کالز پوسٹ کارڈز نے

ستی ہوں۔ لبندالوگوں کو ٹیلی فون کی ایک ایک فحد مت مہیا کرنے

کے لیے جس کی قیمت موجودہ قیمت ہے آدھی ہو، ریلا کنس کے

منصوبے انتہائی جرت آگیز ہیں۔ 60,000 کلو میٹر آپٹک تاروں کا

استعمال کر کے تمام ہندوستان میں ایک ہزار شہروں و قصبوں تک

استعمال کر کے تمام ہندوستان میں ایک ہزار شہروں و قصبوں تک

منگی فون خدمات پہنچانااور 160 کروڑرو پے کی اشتہاری ہم کی مدد سے

تک کی خریدار ی بنیاد کا جال بچھاناان منصوبوں کا حصہ ہیں۔

تک کی خریدار ی بنیاد کا جال بچھاناان منصوبوں کا حصہ ہیں۔

صرف ریلائنس ہی نہیں حال ہی میں ٹاٹاگروپ کے چیئر مین رتن ٹاٹانے بھی چھ ریاستوں آندھر اپر دیش، تامل ناڈو، کرنائک، مہاراشٹر، گجرات اور د بلی میں اپنے ٹاٹاانڈ یکوم کی محدود موباکل سروس مہیا کرنے کے پہلے مرحلے کی پخیل کی۔

سروس مہیا رہے ہے پہلے مرسے کل کیں گ۔

پہلے مرسلے میں مارچ 2003ء تک "انڈیا موبائل" شال
مشرقی علاقوں ہشمیر اور ہما چل پردیش کے پچھصوں کو چھوڈ کر تمام
ہندوستان میں دستیاب ہوگا۔اس پر STD کالز کا خرچنہیں ہوگا لینی
اگر ایک انڈیا موبائل فون سے دوسر سے پرد بل سے مبئ کال کی جائے
تو وہ لوکل کال ہی مانی جائے گی۔ آنے والی تمام کالز مفت ہوں گ۔
کال کی قیت 20 پلیے فی منٹ اور پلس (Pulse) کی قیت پانچ پلیے نی
پندرہ سیکنڈ ہونے کی امید ہے۔اس کے علاوہ لوگ مہار اشر میں
کوئی نمبر چاہوہ وہ BSNLLMTNL کائی کیوں نہ ہولو کل کال کی
بنیاد پر ملاکمیں گے۔ تاہم بیقیتیں ابتدائی پیک پیش کش کے دوران
د ستیاب ہوں گی کیونکہ انڈیا موبائل بطور ایک OPافروخت کیا
جارہا ہے۔ مزید منصوبوں میں کمی دور کی کال 20 پلیے فی منٹ،
وتی فون (Handsel) اور کئشن کے لیے مالی الداد کی اسیسیں
وغیرہ جیسی نا قابل یقین چیش کش شامل ہیں۔

ٹیلی کوم کے میدان میں چل رہی ان تمام ہلچلوں کو لے کر موبائل کے شیدائیوں ٹی بہت جوش ہے فرق صرف میہ ہے کہ ہاتھ آجانے کے باوجود وہ اپنے فون کو موبائل نہیں کہد سکیں گے۔ کیونکہ ریائنس اور ٹاٹا تذکیو مجر مرس لوگوں کو مہیا کرارہے ہیں وہ دراصل محدود موبائل سروس ہے جو سیولر آپریٹرز کے ذریعے استعمال کی جانے والی GSM کاتکنالوجی نہیں بلکہ CDMA کاتکنالوجی ہے۔



ذائجست

دراصل یہ اس طرح ممکن ہو سکا کہ ریابانس اور ٹاٹا جیسے بنیادی فون
آپریٹرز کو جاری کیے گئے لائسنس میں طریق عمل (Operation)

کے لیے کوئی تکنالوجی مخصوص نہ کر کے صرف اتناکہا گیا تھا کہ ان
کی خدمت SDCA (Short Distance Charging Area) کی خدمت عک ساتھ الله کا
تک ہی محدود ہونی چاہئے۔ دوسری طرف وقت کے ساتھ الله کا
آلہ (Instrument) چھوٹا ہو تا گیااور اس کی تکنالوجی ترتی کرتی گئی
اور آخر کار الله کی تکنالوجی سیلولر میں استعمال ہونے والی GSM تکنالوجی ہے آگے بڑھ گئی۔

جنور 2001ء کوشلی و مریگولیئری اتحار فی آف انڈیا کی تیجویز پر عاصد نے SDCA یا SDCA یا کا کھریز پر اتحار فی آف انڈیا کی تیجویز پر SDCA کی اجازت وے دی۔ اب بنیادی فون آ پریٹر ز کے لیے CDMA کی اجازت وے دی۔ اب بنیادی فون آ پریٹر ز کے لیے CDMA کی اجتاب موزوں تھا کیو نکہ اس کے استعال سے لائسنس کے معیار کے مطابق ان کی خدمت محدود بھی رہے گی اور حرکت پذیری ہونے کے باعث خریداروں کو بھی لبھایا جا سکتا ہے۔ حالا نکہ اس میں موبائل کی طرح SMS اور SMS ہو لیا جا کہ نہیں کرائی جائیں گی البتہ عام لوگوں کے لیے لوکل کال کی قیمت پر نہیں کرائی جائیں گی البتہ عام لوگوں کے لیے لوکل کال کی قیمت پر یہ ایک قابل استطاعت موبائل فون بی ہے۔ اس فون کو پاکر لوگ خوش ہیں اور اب موبائل استعال کرنے والے بھی زیادہ سے زیادہ خوش ہیں اور اب موبائل استعال کرنے والے بھی زیادہ سے زیادہ

البتہ جوااا Will آپریٹرز اور خریداروں کے لیے فائدہ مند تھا وہی موبائل آپریٹرز کے لیے مصیبت بن گیا۔ ان کے مطابق بنیادی فون آپریٹرز فی الواقع لوگوں کو موبائل خدمت دے کر ان کے کار وباری میدان میں گھس پیٹے کررہ ہیں۔ سیلولر کمپنیاں ابھی بھاری نقصان ہے گزررہی ہیں اور کیونکہ بنیادی فون آپریٹرز کی بہ نسبت وہ لا سنس فیس بھی بہت زیادہ دیتی ہیں لہذا بنیادی فون آپریٹرز نر سبت وہ لگ سنس مقابلہ کرناان کے لیے مشکل ہے۔ شکایت کرنے پر انھیں محتالتہ مرابو تل ہے دی ہیں کی البتہ 17 در ممبر 2002ء معطقہ ٹرائبوئل ہے تو کوئی راحت نہیں کمی البتہ 17 در ممبر 2002ء

کو سپریم کورٹ نے ٹرائبونل (Tribunal) کو محدود حرکت پذیری کی اجازت دینے کے لیے اپنے فیصلے پر دوبارہ غور کرنے کا حکم دیا۔ . اور اب معاملہ بیہ ہے کہ موبائل اور Will آپریٹر زدونوں ہی آخری فیصلہ کے بارے میں پُر امید ہیں۔

اب سوال یہ ہے کہ پھر ریلا ئنس اتنے جوش و خروش کے ساتھ ایسی خدمت لوگول کو سے دے رہے ہیں جس کے قانونی طور پر جائزیانا جائز ہونے کے بارے ہیں فیصلہ ہوناا بھی ہاقی ہے؟ دراصل ریلا ئنس اس سید ھی ہی حقیقت پر انحصار کر کے بید قدم اٹھارہ ہیں کہ اگر ایک مرتبہ لوگ کم قیمت پر اعلیٰ تکنالوجی کا فائدہ اٹھالیس توکوئی بھی ریگولیٹر لوگوں ہے اے واپس لینا جائز نہیں سمجھے گا۔

بہر حال یہ تو وقت ہی بتائے گاکہ آخری فیصلہ کسکے حق میں ہو تاہے کین آئے ہم GSMو CDMA تکنالو جیوں کے بارے میں کچھ وا قفیت حاصل کر لیں تاکہ بوقت ضرورت صحح فیصلہ کر کئیں۔اگر آپ اپنے فون کو تارہے آزاد کرناچاہتے ہیں تو آپ کو دو تکنالو جیوں GSM) (Code Division Multiple Access) CDMA (Global System for Mobile Communications) میں سے ایک کا بخاب کرنا پڑے گا۔ ہند و ستان میں ٹیلی فون کی محد و د کرکت پذیری خدمت (Limited Mobility Service) مہیا کرنے والے آپریٹر زرکر CDMA کا استعمال کرتے ہیں جبکہ سیولر فون آپریٹر زرکر CDMAکا استعمال کرتے ہیں جبکہ سیولر فون آپریٹر زرکر CDMAکا۔

کا سی ایک ہمہ بور و پین ہندی معیار کے طور پر ہوئی اور بردی تیزی نشو و نماایک ہمہ بور و پین ہندی معیار کے طور پر ہوئی اور بردی تیزی کے امریکہ و کینیڈا میں اس کی بنیاد بن گئی۔ GSM تکنالوجی کے ساتھ ملنے والے دستی فون (Handset) اینالوگ (Analogue) فون کہلاتے ہیں اس وقت ان کے 6 کروڑ خریدار ہیں۔ GSM کی جغز افیائی پہنچ و نیائی 97 فیصد آبادی تک ہے۔ آسٹر یلیا میں قائم ہونے والا یہ پہلا موبائل نیٹورک تھا۔ GSM فضا میں موجود برتی مقاطیعی لہروں کی شک پٹی (Narrowband) میں TDMA مقاطیعی لہروں کی شک پٹی (Time Divsion Multiple Access)



ڈائحسٹ

کی کوالٹی بھی بہتر ہے اور کچھ اضافی سہولیات جیسے Voice Mail کالزاور انٹر نیٹ بھی اس پر مہیا کی گئی ہیں۔CDMA دستی فونوں کی بیٹری لا کف بھی اینالوگ فونوں سے زیادہ کمبی ہوتی ہے یعنی تین

یرون در گفتے گفتگو اور ڈھائی ہفتے کی قوت (Standby Time)۔ سے چار گھنٹے گفتگو اور ڈھائی ہفتے کی قوجہ سیرٹھی سادی ہے اور وہ یہ ہے کہ دونوں نیٹ ورک لہروں کے مختلف تعدد (Frequency) پر کام

کے دروں کے اور کا GSM۔ کرتے ہیں۔ GSM نوروں کے اسک کو دروں کے 900-1800MHz) ہیں ہے۔ کی بٹیوں پر جبکہ CDMA نیٹ ورک 800 میگا ہر نزکی پٹی پر کام کرتا ہے۔چو مکد CDMA کے لیے سیل سائز کا نصف قطر 50 کلو میٹر ہے۔(برخلاف GSM کے جس کا 30 کلو میٹر ہے) لہذا ایک خاص علاقہ کو کورکرنے کے لیے GSM کی یہ نبیت CDMA کے کم سیل

علاقہ و ور ترکے کے کے OGSIVI کی جست COMA کا میں در کار ہوتے ہیں۔اس طرح CDMA خدمت مہیا کرنے کے لیے بوے دستی فون کی ضرورت نہیں پڑتی۔

البته CDMAدسی فون کی ایک خامی فی الحال یہ ہے کہ یہ CHIP بغنی ہوتے میں اور موبائل کی طرح ان میں SIM کارڈ

نہیں ہو تااس وجہ سے ہیراس نیٹ ورک کے لیے خاص رہتے ہیں جس کے ذریعے یہ جاری کے گئے ہوں لہٰذااگر بھی آپ نیٹ ورک تبدیل کرنا چاہیں مثلاً ٹاٹا انڈیکوم کو ریلا ٹنس سے بدلنا چاہیں تو صرفSIM کارڈ تیدیل کرکے آپ ایسانہیں کر سکتے بلکہ یا تو آپ

صرفSIMکارڈ تبدیل کرکے آپ ایسانہیں کر سکتے بلکہ یا تو آپ کو اپنافون دوبارہ پروگرام کرانا پڑے گایا پھر اسے بدلنا پڑے گا۔ یہی وجہ ہے کہ CDMA آپریٹرز اپنی سروس کے ساتھ دستی فون بھی دے رہے ہیں۔ CDMA دستی فونوں کی ایک اور خامی میہ ہے کہ Roaming کی محدود خدمت ہی دے سکتے ہیں اس کے برخلاف لمبے عرصے

ی کدود خدمت ای دے سے بین آن کے برطات ہے سر سے سے میدان میں ہونے کی وجہ سے GSM کے حاملین نے دنیا مجر میں 60سے زائد Roaming کے سمجھوتے کیے ہیں لہذااس وقت

اینالوگ فونوں کی فروخت کے لیے Roaming یعنی سفری

آٹھ کالزکی مخبائش ہوتی ہے اور کیونکہ ہر کال کے لیے ایک تعدد مقرر کیاجاتاہے لہذالہروں کے طیف یا طقے (Spectrum) سے ہو کر گزرنے والی کالزکی تعداد محدود ہوتی ہے۔ GSM کی سب سے بوی طاقت SMS اور Roaming جیسی اضافی سہولیات پیش

ہاں میں اہروں کے ایک ہی تعدد (Frequency) پرایک ساتھ

کر سکنے کی اہلیت ہے۔ یہ ایک تکمل تکنالوجی ہے جس کا شہوت یہ ہے کہ دنیا بجر میں تقریباً ایک ارب سلولر فونوں میں سے 70فیصد GSM تکنالوجی کابی استعال کرتے ہیں۔

GSM کی آمد کے کئی سال بعد CDMA تکنالو جی وجود میں آئی تاہم پی GSM کے لیے سب سے بڑا خطرہ ہے۔اسے ہندی موبائل تکنالو جی (Digital Mobile Technology) بھی کہاجا تا

ے۔ یہ تکنالوجی امریکہ میں واقع کویل کوم (Qualcomm) کے ذریعے سند شدہ ہے کیو نکہ یہ انجھی ارتقاء پذیر ہے اور مزید تبدیلیوں کے لیے مخبائش ہے۔ لہٰذااے مستقبل کی تکنالوجی کے طور پر بھی دیکھاجا تاہے۔ دیکھاجا تاہے۔

CDMA میں معلومات (DATA) کو ہند سایا (Digitise) جا تا ہے۔ ہند سائے گئے ہر پکٹ کو ایک واحد سلسلہ وار کوڈ Unique)

، Sequence Code)دیاجاتا ہے اور اسے برقی مقناطیسی اہروں کی پٹی کی پوری چوڑائی پر پھیلادیاجاتا ہے۔ ریسیور تک پہنچنے پر یہ معلومات دوبارہ جمع ہوجاتی ہیں۔ اس میں ہر کال اہروں کے تعدد کے

بھر پور استعال کرتی ہے جس کی بدوات استعداد میں اضافہ ہو تا ہے۔لہروں کی پٹی کی محدود چوڑائی ہی میں زیادہ سے زیادہ کالز کے لیے جگہ بنالینے کے باعث بطور تکنالوجی پہ GSMسے برترہے۔

حالانکہ CDMAمعیاری طور پرمعلومات کی نتقلی کے لیے

وستیاب بورے طلقے (Available Frequeny Spectrum) کا

موزوں ہے تاہم اس کی اپنی کچھ حدود ہیں جن میں اہم ترین SMS اور Roaming جیسی سہولیات فراہم کر سکنے کی ناایل ہے۔

CDMA خدمت کے ساتھ ملنے والے دستی فون سائز میں چھوٹے اور کارگریں جس کے ساتھ ان کی آواز اور معلومات (DATA)



سہولت ایک واحد تجارتی تجویز ہے۔ تاہم یہ بھی ایک مسلمہ حقیقت ہے کہ یہ سہولت صرف ان اوگوں کو ہی لبھا عتی ہے جو دنیا کے مخلفہ حصوں میں بہت زیادہ سفر کرتے ہیں اور آبادی کا ایک برا حصہ جو ایک ہی جگہ رہتا ہے اس کے لیے یہ خوبی کوئی معنی نہیں کھتی۔ بہر حال اگر جیسی امید کی جارتی ہے CDMA آپریٹر زاس مال کے آخر تک 13 ملین مر بع کلو میٹر کار قبہ کور کر لیتے ہیں اور دنیا کی 98 فیصد آبادی تک ان کی رسائی ہو جاتی ہے تو GSM کی یہ فوتیت بھی باتی نہیں رہے گی۔

ے برتر سہولیات پیش کررہی ہے۔ ان میں فون پر آنے والے شور وغل کوزیادہ بہتر طریقے ہے دبانے اور انٹر نیٹ براؤزنگ میں رفار کی تیزی، عمارات میں زیادہ بہتر طریقے ہے داخل ہو سکناوغیرہ بھی شامل ہیں۔ صرف ایک بات اس تکنالوجی کی رکاوٹ کا باعث بن سکتی ہے اور وہ یہ ہے کہ یہ نبتاً ابھی ایک نئ تکنالوجی ہے اور میدان میں اس کے پیرا بھی مضبوطی ہے نہیں ہے ہیں۔

اس طرح این شیر خوارگی میں بھی CDMA تکنالوجی GSM

یں البتہ ایک اہم سوال سے کہ CDMA فونوں کی کور تج محدود کیوں ہے اور یہ SMS جیسی سہولیات کیوں نہیں دے سکتے ؟ دراصل

سے آگانو جی کا عیب نہیں ہے بلکہ الالا آپریٹرز کی کھومت ہے مرید ہے کہ سے آگے اپنی خدمت دینے کی اجازت نہیں ہے۔ مزید ہے کہ سلولر آپریٹرز نے بھی Will آپریٹرز کو باہمی رابطہ (Inter کی سلولر آپریٹرز نے بھی Connectivity) نہ دینے کا فیصلہ مشتر کہ طور پر کیاہے۔ GSM کے بخوزین اس تکنالو جی کی درازی عمر کا حولہ دیتے ہوئے دعوی کرتے ہیں کہ لمبی موجود گی کے باعث موبائل بازار میں اس کی پکڑ بہت مضوط ہو چکی ہے اور اے اکھاڑ چینکنا آسان نہیں ہے۔ کی پکڑ بہت مضوط ہو چکی ہے اور اے اکھاڑ چینکنا آسان نہیں ہے۔ کی وجہ ہے اس خدمت کا استخاب کرنے والے خریداروں کو ایک بات ذہن نشین کرانی جا ہے کہ ان میں سے پچھ قیمتیں مزاج میں بات ذہن نشین کریٹر جا ہے کہ ان میں سے پچھ قیمتیں مزاج میں تعارفی ہیں۔مزید ہم کریڈور کرنا

فون میں بیسہ لگا چکے ہیں تو دل چھوٹا مت بیجئے کیو نکہ یہ بات گئ گزری ہو چکی ہے کہ سلولر کی قیتیں بھی اب کم ہوں گی۔ حالیہ دور میں ہندوستانی زندگی میں آنے والے اس انقلاب

نے بدبات یعینی بنادی ہے کہ آخر میں فائدہ خریدار کو بی ہو گا۔

ا بھی ہاقی ہے۔اس کے علاوہ ابتدائی تین سالوں کی رقم ادا کرنے کے

بعد خریداروں کواس بات کے لیے بھی تیار رہنا جاہئے کہ تین سال

کی مدت گزرنے کے بعد جو قیمتیں بھی طے کی جائیں گی پھر انھیں

ای حباب سے میسے ادا کرنے بڑیں گے۔ اور اگر آپ GSM سیولر

سبزچائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض

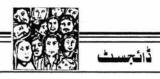
سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے

مسادل مسد يحسسورا

1443 بازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 نون:2325 ,2326 3107 و





۔ دینی مدارس کے ذمہ داران سے دوباتيں

کون نھیں جانتا ھے کہ

مدارس میں نحو وصرف

کے مضمون کو جو اھمیت

دی گئی ھے۔ اسے دیکھ

کر کبھی کبھی یہ شک

ھونے لگتا ھے کہ ھم نے

نحو و صرف کو کلیدی

مضامین یعنی قرآن و

حدیث سے بھی زیادہ

ا اهمیت دیے دی هے۔

عرصہ درازے جدید تعلیم یافتہ طبقے کی جانب سے دین مدارس کے نصاب تعلیم پر نظر ٹانی کرنے اور اسے جدید تقاضوں ہے ہم آہنگ کرنے اور دین نصاب تعلیم کے ساتھ ساتھ عصری علوم کو بڑھانے کی ہاتیں سننے اور بڑھنے میں آئی رہتی ہیں۔ علماء دین کی جانب ہے اکثر وبیشتر دو طرح کے جوابات دے کران باتوں کو نظرانداز کردیاجا تاہے۔

پہلی بات توعلاء کی جانب ہے یہ کہی جاتی ہے کہ دین مدارس

خالص دین تعلیم کے لیے ہیں۔اور ہم عصری علوم کو دینی مدارس کے نصاب تعلیم میں جگہ دے کر دینی مدارس کو عصری کالجز میں تبدیل کرنا نہیں جاہتے۔دوسری بات سے کہی جاتی ہے کہ دینی مدارس کے درسی نصاب تعلیم میں اتنی مخبائش نہیں ہے کہ اس کے ساتھ عصری علوم کا بوجھ بھی طلباء **برڈال دیا جائے، طلباء اس بار گرال** کے متحمل نہ ہو سکیں گے۔

مجھے ان دونوں باتوں سے متعلق چند ہاتیں عرض کرنی ہیں۔

جہاں تک پہلی بات کا تعلق ہے مجھے اس کے بارے میں کہنا ہے کہ دینی مدارس سے فارغ طلباء کو بھی اسی دنیا میں جینا ہے لہذا بقذر ضرورت عصري علوم بھي (جو محض علمي ضرورت ہي نہيں بلکه اس دور میں ضروریات زندگی میں شامل ہیں) حاصل کرناضروری ہے۔

لعِن مختصر علم ريضي مسائنس ، تاريخ ، جغرافيه اورعصري زبانيس وغيره-آپ دین تعلیمی پہلوؤں کو حاوی رکھتے ہوئے ان علوم وزبان کو بھی صمنی طور پر نصاب تعلیم میں جگہ دیں تاکہ دین مدارس سے فارغ طلباء ساج میں دوسروں کے کندھے سے کندھاملا کر چل عمیں۔ دوسری بات مے تعلق مجھے عرض کرناہے کہ واقعی آج کل دینی مدارس میں رائج نصاب تعلیم اور خاص طور پر درس نظامی ایک بھاری بھرکم نصاب علیم ہے جس کے ساتھ ساتھ دیگر علوم کو بڑھنا

مشکل معلوم ہو تاہے۔لیکن اس شکل ترین نصاب تعلیم یر نظر ثانی کی ضرورت ہے۔اسے حشووزوا کد سے ماک کرکے آسان کیا جاسکتا ہے اور اتن گنحائش نکالی جاسکتی ہے کہ اس کے ساتھ حمنی طور برعصری علوم کو جوڑ دیا جائے اور وہ طلباء پر بار مرال میں ثابت نہ ہو۔اس بات کو سمجھنے کے لیے آئے ایک نظر درس نظامی پر ڈالتے ہیں۔

(1) اس نصاب تعلیم میں محرامر (نو، صرف) کھانے کے لیے

ميزان الصرف، نحومير، يبي منح، علم الصيغه وغيره فارسي زبان كي كتابين يرهائي جاتى بي- بيديملي فارى يكهتاب بهر فارس ميذيم عرلی سکھائی جاتی ہے۔ یہ اس وقت کا طریقتعلیم ہے جب اردوزبان نہیں تھی۔اب اس کی چنداں ضرورت نہیں۔اب فاری میڈیم سے

نہیں اردومیڈیم سے عربی زبان وادب سکھانے کی ضرورت ہے۔ الم البند حضرت مولانا ابوالكلام آزاد في ايك ياد كارتقر بريش فرماياتها: "جوچیز میں آپ ہے کہنا جا ہتا ہوں وہ ایک گہری چیز ہے مگر بہت صاف ہے اور وہ بغیر کسی کدو کاش کے آپ کے سامنے انجر کر

آئے گی۔ایک خض عربی زبان سے نا آشا ہے ،ایک بچہ آٹھ برس کا عربی زبان کو شروع کرتا ہے۔ آپ میزان اور منشعب سے شروع کراتے بیں۔فاری زبان اس کے لیے اجبی زبان ہے۔اس کی مادری زبان اردو ہے۔ آپ ایک ہی وقت میں اس پر تنین بوجھ ڈالتے ہیں پہلا بوجھ یہ ہے کہ وہ فاری عبارت کو حل كرے، جواس كے ليے بالكل بيگانہ

زبان ہے۔ دوسر ابوجھ یہ ہے کہ وہ کتابیں اور رسائل اس ڈھنگ پر كصے مي بين كفن تعليم كے لحاظ سے جوسمل اور سمويا مواڈ ھنگ مونا عاہے ۔اس ڈھنگ پر وہ نہیں لکھے گئے۔ تیسرا بوجھ ہے ،عربی نحووصرف کے سمجھنے کا۔ تواب آپ غور کیجئے کہ اس کا دماغ ایک ہی وقت میں آپ کتنی قوتوں میں ضائع کررہے ہیں۔اس کی ساری دماغی قوت تین خانوں میں بث رہی ہے فارس کا سمھنا، عبارت کا حل کرنااور عربی گرام کو سمجھنااور حل کرنا۔ اگر آپ نے ایسا طریقہ اختیار کیا ہو تاکہ اس کا دماغ ایک ہی چیز میں صرف ہو یعنی صرف ونحوحاصل کرنا، توکیاوہ عربی زبان کے نحووصرف کوزیادہ مضبوطی کے ساتھ اپنے دماغ میں جگہ نہ دیتا۔

(خطبات آزاد صفحه (321)مر تبه مالك دام) اس دور میں فاری زبان کے بوجھ کو بلکا کرنے کی ضرورت ہے۔فارس نہ تو ہماری ملکی زبان ہے اور نہ ہی مادری زبان _لبذااب فارس کے بار بے سود کو بلکا کیا جانا جاہے اور عربی زبان کے

مبادیات مادری زبان میں پڑھائے جانے جا ہمیں۔

(2) اس نصابتعلیم کے ابتدائی تین جار سالوں میں نوے فیصد د باؤعر بی گرامر (نحو وصرف) کویژهانے سکھانے برر ہتاہے۔ کی بھی زبان کے گرامر پڑھانے کا مقصد وہ زبان سکھانا ہو تا ہے۔ عربی نحوو صرف پڑھانے کا مقصد مجھی عربی زبان وادب سکھا کر قر آن وحدیث کے ماہر پیدا کرناہو تاہے۔ مگراس نصا تعلیم کانصف حصہ نحو وصرف کے ار د گر د گھو متا ہے۔جس سے بسااو قات طالب م

ایک نحوی یاصر فی تو بن جا تاہے، کیکن محدث ومفسركم بى بن يا تاب- ہمارے مدارس میں عربی در جات کی شروعات عربی زبان کے قواعدیاد کرانے ہے کی جاتی ہے۔اس طریقہ علیم کو فنی اصطلاح میں انتخراجی طریقہ کہتے ہیں۔ اس طریقہ ہے تعلق موجودہ دور کے ایک ماہر اعلیم یوں رقسطرازے:

اشخراحي طريقه تدريس

مولانا آزاد فرماتے ھیں۔ آپ

جس کو ڈھونڈنے نکلے ھیں

وه عربی گرامر نهیں، بلکه

وه اسلامی علوم وفنون هیں

جو صندوق میں بند هیں اور

اس پر فقل چڑھا ھوا ھے۔

یہ ایک روایق طریقہ ہے اور عام طور پر اب بھی مدرسول میں رائج ہے۔اس کے تحت تعریقیں اور اصول رٹوائے جاتے ہیں۔ پھران کی مثالیں فراہم کی جاتی ہیں۔ بیہ طریقہ نہایت ہی خشک اور بے جان ہے۔اس طریقہ میں ایک بڑا نقص سے کہ طالب علم گرامر (تواعد زبان) کوایک جداگانه مضمون سجھنے لگتاہے۔ (تربيت معلم صفحه 285- 1997ء)

کون نہیں جانتاہے کہ مدارس میں نحووصرف کے مضمون کو جواہمیت دی گئی ہے:اسے دیکھ کر مجھی مجھی پیے شک ہونے لگتاہے کہ ہم نے نحوو صرف کو کلیدی مضامین اینی قرآن وحدیث سے بھی زیادہ اہمیت دے دی ہے۔

بهتر ہوگاکہ نحووصرف کاایک آدھ مختصر رسالہ اردوزبان میں پڑھا کر کوئی ایک گرامر کی تفصیلی کتاب مثل ہدلیۃ النحویزھانے پر اکتفاء کر لیاجائے۔ آج کے دور میں کا فیدادر شرح جامی کے سوال وجواب کی



شرح جامی

یہ کتاب کافید کی مشہور معروف شرح ہے۔ کافید پڑھانے کے بعداس کی شرح پڑھانا محض مخصیل حاصل ہے۔ اس کتاب کو خوی فلفے کی کتاب کہا جاسکتا ہے۔ اس کتاب کے شروع میں اسم اور حرف کے در میان نسبت واضح کرنے کے لیے حاصل و محصول

یہ بات بزرگوں کی روشن خیالی کا بین ثبوت تھا کہ انھوںنے اپنے وقت کے عصری علوم کو پڑھا، سمجھا اور نصاب میں جگہ دی تاکہ وہ سماج میں کسی سے پیچھے نہ رہ سکیں اور مخالفین کو ان کی زبان میں ھی جواب دیے سکیں لیکن اب تو ان علوم کو خود یونانا بھی چھوڑ چکا ھے۔ اس لیے اب انھیں آثار قدیمہ کے حوالے کردینا چاھئے اور اب ان کی جگہ جدید سائنس کی تعلیم کی جگہ جدید سائنس کی تعلیم

ک نام ہے ایک ایک فلفیانہ

بحث دی گئی ہے جو اس مبتدی

کے لیے جو ابھی عربی زبان پر

عبور حاصل نہیں کر کا ہے، انو

کا درجہ رکھتی ہے۔یہ پوری

کتاب نحوی فلفول ہے بجری

ہوئی ہے۔ فاعل مرفوع ہو تاہے

ہوئی ہے۔ فاعل مرفوع ہو تاہے

تا میک نحوی قاعدہ ہے۔اس

قاعدہ کوذبین نشین کرادینے کے

بعد اب ضرورت ہے کہ اس

قاعدے کی تمرین و مشق کرائی

عبا کے۔ گریہاں اس فلفے میں

الجھایا گیا ہے کہ فاعل مرفوع

کیوں ہو تاہے۔

فاعل اور مبتدار كيس المعمولات

ہیں۔ اور رفع رئیس الاعراب ہے۔ لہذاعلیٰ کو اعلیٰ اعراب ہے ہی توازا گیا۔ یہ نکات ایسے طالب علم کو بتانا جو سلیس عربی زبان لکھنے پڑھنے پر قدرت نہیں رکھتا، مناسب نہیں ہے۔ مبتدامیں عامل کون ہے اور فعل مبنی بر فتحہ ہی کیوں ہو تاہے یہ باتیں نحوی ذوق رکھنے والے طالب علم کے لیے تفریح طبع کی چیزیں تو ہو سکتی ہیں، لیکن فصاب میں ان باتوں کو اہم مقام دینا وقت محنت اور صلاحیتوں کو ضائع کرنے کے متر ادف ہے۔

اس کی شرح طویل اور مخلق کتاب کو پڑھانے کے بعد اگلے سال میں اس کی شرح طویل اور شخیم کتاب یعنی شرح جای پڑھانا مجھ طلاء پڑ بے کھو نہیں ہے۔ آن کے زمانے میں سیدھے طور پر عربی زبان وادب کو سیدھے طور پر عربی زبان وادب کو سیدھے اور نصص شرورت زیادہ ہے۔ نہ کہ تحوص فی طویل اور شخیم کتابوں کو پڑھنے کی۔ ان دونوں کتابوں کو پڑھنے نہ رہ سیدھے نہ رہ نہ تو نہ نہ تو نہ نہ تو نہ نہ تو نہ

طویل بحثوں کی ضرورت نہیں (سوال پیدا ہو تاہے کہ مصنف نے ہیہ

کیوں کہااور پیہ کیوں نہیں کہا۔اور ایسے کیوں کہااور ویسے کیوں نہیں

کہا۔اوراس کاجواب بیہ ہے۔وغیر ہوغیر ہ) ہدایۃ النحو جیسی نحو کی تفصیلی کتاب پڑھانے کے بعد کافیہ جیسی مغلق کتاب پڑھانا ممکن ہے زبانہ

قدیم میں مفیدر ہاہو۔ کیکن اس زمانے میں ضرور ت ہے خارج ہے اور

ساتویں صدی جمری کی میہ استیف ایک ایسا نحوی معند ہے جس کی تحلیل میں خاصاو تت اور خاصی ذہنیت ہے وجہ صرف میں کی بدیدوں شر

ہوتی ہے۔ اس کتاب کی بیمیوں شروحات بازار میں ملتی ہیں کوئی بھی استاد اس نحوی معمد کو بغیر شرح کی مدد کے پڑھانے کی ہمت نہیں کر پاتا۔ اس میں شرح وحواثی اور بین السطور کی مدد ہے ایسے خود ساختہ اشکالات و جوابات بیان کئے جاتے ہیں جو کتاب کے پڑھنے پڑھانے والوں کو مقصود اصلی سے کوسوں دور لے جاتے ہیں۔ عبارت کی پیچید گیال فظی مغلقات اور نحوی باریکیوں کو سجھنے ہیں۔ عبارت کی پیچید گیال فظی مغلقات اور نحوی باریکیوں کو سجھنے کے چکر میں مقصود اصلی فوت ہوجاتا ہے۔



ذائحست

مولانا آزاد فرماتے ہیں۔ آپ جس کو ڈھونڈنے نکلے ہیں وہ عربی گرامر نہیں، بلکہ وہ اسلامی علوم وفنون ہیں جو صندوق میں بند ہیں اور اس پر قفل پڑھاہواہے۔ (خطبات آزاد: صفحہ 319)

نحو وصرف اور ایے ہی دیگر علوم میں اس طرح کی باریکیوں کے لیے الگ الگ ،ایک ایک ،دود و سال کے تخصص کے شعبے تو قائم کیے جائے ہیں۔ لیکن عمومی نصاب تعلیم میں اس طرح کے ہوائی فلسفوں کی چنداں ضرورت نہیں۔ لہٰذ ااس طرح کی کتابوں کو الگ کر کے ان کی جگہ عصری زبانیں یا عصری علوم پڑھائے جاسکتے ہیں۔ منطق و فلسفہ

منطق اور فلفه اس دوریس مرده علوم بین اب ان بین دماغ کھپانے سے کوئی حاصل نہیں۔ یہ زمانہ فلفہ جدید (سائنس) کا ہے۔ سائنس نے جُز ، الَّذی لَایَتَجَدَّیٰ کے وجود کو تتلیم کر کے ایٹم بم تک بناؤالا ہے۔ لیکن درس نظامی والے ابھی تک دلیل ملتقی اور دلیل وسط وطرف کے فرایعہ جُز ، الَّذی لَایَتَجَدَّی کے وجود تک کوباطل کرتے آرہے ہیں۔ آج کل ان فرسودہ خیالات کی تعلیم سے نقصان تو ہو سکتاہے فائدہ نہیں۔ فلہ ذ

(1) فلف میں ایک تماب پڑھائی جاتی ہے، جس کو میبذی
کہا جاتاہے، یہ کماب قدیم دورکی سائنسی کماب شارکی جاتی ہے۔
مصنف نے اس کو تمین حصوں پر تقسیم کیا ہے۔ طبیعات، فلکیات
اورالہیات۔ پہلا حصہ طبیعات ہے، جے اگریزی میں Physics
کہتے ہیں۔ آجکل کالجوں میں فزکس سائنس کے ایک خصوصی
مضمون کے طور پر پڑھائی جاتی ہے۔ ہم اگر مدرسہ کے طالب علم سے
بوچھیں کہ کیاتم نے فزکس پڑھی ہے تووہ کے گانہیں، اوراگراس سے
پوچھیا جائے کہ میبذی میں طبیعات پڑھی ہے تووہ ا ثبات میں
جواب دے گا۔ موجودہ درسیات میں اس بات کی بھی وضاحت نہیں
ملتی کہ فلفہ اور سائنس یاطبیعات اور فزکس باہم مترادف ہیں۔

(2) تجربات کے اختلاف سے فزیکل تھیوری میں تبدیلی رونماہونالیتی ہے۔ مثال کے طور پر طبیعات میں جیزی طویل بحث اس بات پرم سحرر ہتی ہے کہ ماذہ اپنی جیز میں ہی تھیر تا ہے جے جیز طبعی کہتے ہیں لہذا ڈھیلا اگر آسمان کی جانب پھینکا جائے تو وہ فورا اپنے جیز طبعی کی طرف لوٹ آئے گا۔ نیتجاً قدیم دور کے علماء فلف نے لوہ وغیرہ کے فضاء میں اُڑنے کو مسبعد قرار دیا تھا، مگر تجربے نے لوہ کواس کے جیز غیر طبعی میں اُڑادیا ہے۔

منطق کے بارے میں کہاجاتا ہے کہ وہ ذہن کو جلا بخشی ہے۔
لیکن مجھے منطق کاؤکر آتے ہی کی بزرگ کا یہ مقولہ یاد آجاتا ہے کہ
لایستفید منه الغبی ولا یحتاج الیه الذکی یعنی ہے و قوف
کواس ہے کچھ حاصل نہیں ہو تااور عقمند کواس کی ضرورت نہیں
پڑتی۔ منطق میں جن مقدمات کوجوڑ کر بتیجہ اخذ کیاجاتا ہے، عقلند
آدمی محض اپنی فطری ذہانت سے ان نتائج تک پہنچ جاتا ہے۔

منطق کی حمایت میں امام غزال کا یہ مشہور قول بیان کیاجاتا ہمن لا یعرف المنطق فلا ثقة له فی العلوم جب کہ یہ
اس وقت کی بات ہے کہ جب دنیا بحر میں منطق کادور دورہ تھا۔ علم
منطق کو خلیفہ مامون الرشید کے دور میں علاء اسلام نے اہل یونان
سے اس لیے حاصل کیا تھا کہ وہ اسلام پر منطق دلائل کے ذریعہ
حملہ آور دشمن سے اس کا ہتھیار چھین کر خود اس کے ہتھیار سے
اس کو جواب دیں۔

یہ بات بزرگوں کی روشن خیالی کابیّن ثبوت تھا کہ انھوں نے اپنے وقت کے عصری علوم کو پڑھا، سمجھا اور نصاب میں جگہ دی تاکہ وہ ساج میں کسی سے پیچھے نہ رہ سکیس اور مخالفین کو ان کی زبان میں بی جواب دے سکیس۔ لیکن اب تو ان علوم کو خود یونان مجھ چھوڑ چکا ہے۔ اس لیے اب انھیس آ ٹار قدیمہ کے حوالے کردینا جا ہے اور اب ان کی جگہ جدید سائنس کی تعلیم دی جانی چاہئے۔ علم کلام

ورس نظامی میں جو علم کلام شامل درس ہے اس میں بھی



الغرض دینی مدارس کے ذمہ داران کواس نصاب تعلیم پر نظر ثانی کرنے اورمندر جہ بالا باتوں پہنچیدگ نے فورکرنے کی ضرورت ہے۔ اس میں چھان پٹج کرکے اتنی گنجائش نکالی جاسکتی ہے کہ اس کے ساتھ مضمیٰ طور پر چند ضروری اوراہم عصری مضامین کو جوڑدیا

یه ایک تاریخی غلطی تھی که علم دو حصوں میں بانٹا گیا (1)دنیوی علم (2)دینی علم، قرآن وحدیث میں جھاں جھاں علم حاصل کرنے کی تلقین کی گئی ھے وھاں پر علم کے عمومی لفظ کا استعمال ھواھے۔ عالم وھی شخص کھلایاجانا چاھئے جو دینی علوم میں مھارت رکھنے کے ساتھ ھر دنیاوی پھلو پر بھی پینی نظر رکھتا ھو۔

جائے اور وہ طلباء پر بارگرال بھی ثابت نہ ہو۔ گر اس کام کے لیے کلیدی کردار کے حال مدارس کو آگے آئے کی ضرورت ہے۔

واقعتاً یہ نصاب تعلیم اپنے وقت
کابہت اہم پُر مغزاور محیط نصاب
تعلیم تھا جو اس وقت کے تمام
دینی وعصری تقاضوں کو پورا
کر تاتھا۔ اپنے وقت میں نہ
صرف یہ دینی تعلیم کے لیے تھا
بلکہ سات سوسال پرانایہ نصاب
تعلیم سول سروس کا بھی کورس

تھا۔ مگر آج اس کی افادیت کم ہو گئی ہے۔اب اس سے پچھے چیزیں گھٹانے کی اور پچھے اس میں بڑھانے کی ضرورت ہے۔

یہ بات بھی قابل خور ہے کہ درس نظامی میں شامل اکثر کتب
تقریباً سات سو سال پرانی تصنیف شدہ ہیں۔ لہٰذا ان کا تصنیف
اسلوب بھی اتنائی پُر انا ہے۔ یہ وہی وجہ ہے کہ پورے درس نظامی پ
قدیم منطق چھاپ نظر آتی ہے۔ اس لیے معقولات قدیمہ کوالگ کرنے
کی بات آتے ہی ہم میہ سوچنے لگتے ہیں کہ بایں صورت کہیں درس
نظامی کو بچھنے ہیں ہی دقتیں چیش نہ آنے لگیں۔ اس لیے ضرورت
ہے کہ عصری اسلوب ہیں درس نظامی کواز سرنو مرتب کیا جائے۔
دنیا کی تمام ہی زبانوں ہیں مرور ایام کے ساتھ ساتھ ساتھ اسلوب

قدامت صاف حملکتی ہے۔ مثال کے طور پر اس میں معتزلہ اور خوارج جیسے فرق باطلہ کے عقائد کا بطلان تو ملتاہے، لیکن یہ نہیں بتایاجاتا کہ یہ فرقے و نیا کے کون سے کونے میں قیام یذیر ہیں۔

آج کل جمارے پاس پڑوس میں مختلف فرق باطلہ پائے جاتے بیں جن سے ہمیں روز مرہ کی زندگی میں اکثر انقاق پڑتار ہتا ہے۔ مثلاً برادران وطن میں آریہ ساجی فرقہ ، مادہ ،روح اور ذات باری

تعالیٰ تین چیزوں کو قدیم مانتا ہے۔ برہا کماری، نظام کا نکات کو پانچ ہزار سال کا چکر سلیم کر تاہے۔ رادھاسوای وصد الوجود کا قائل ہے۔ نرکاری خداکا دیدار کرانے کادعویٰ کرتے ہیں۔ بدھ کرانے معبود کے قائل ہیں۔ کرت معبود کے قائل ہیں۔ ہندوستان کے تقریباً سبی کرت مان کے تقریباً سبی خداہ بنائح کا عقیدہ رکھتے ہیں۔ لہذا اب ایسے علم کلام کی ضرورت ہے جو ان فرقوں کے ضرورت ہے جو ان فرقوں کے

عقائد باطلہ پر کاری ضرب لگا سکے۔ اور ان کے اندر دعوتی کام کو بھی آسان بنا سکے۔

علم فقنه

(4) فقہ میں نورالا بیناح، قدوری، کنزالد قائق، شرح و قایہ جیسی تفصیلی کتب کے بعد مفصل ومطول اور چار جلدوں پر محیط قدوری کی شرح (بدایہ) پڑھانے کی شاید ضرورت نہیں رہتی۔ بدایہ کی جگہ پر جدید فقتبی مسائل کی ایسی کتاب شامل درس کی جائی چاہئے جس میں کمپیوٹر، ریڈیو، ریل کاسٹر، ہوائی جہازاور مشینی ذبیحہ وغیرہ کے مسائل پڑھائے جائیں۔ جن کی جا نکاری آج کے دور میں از حد ضروری ہے۔



. ڈائحسٹ

زبان، طرز بیان، انداز تصنیف و تالیف میں بھی تغیر ہو تارہتا ہے۔
مثال کے طور پر کافیہ نامی کتاب کو لیجئے یہ علم نحو (عربی گرامر) کی
کتاب ہے۔ اس میں مصنف نے عبارت کو پیچیدہ کرنے اور کتاب کو
مغلق کرئے کے جو جو ہر دکھائے ہیں شاید وہ ان کے وقت کا کمال
تصنیف و تالیف رہا ہولیکن آ جکل بیطریقہ متر وک ہے۔ اب سید سے
طور پر قاعدہ ذہن نشین کراکر زبان سمھائی جاتی ہے۔ مندر جہ بالا
کتاب میں عبارت کی پیچید گیوں اور نفظی مغلقات میں اسا تذہ اور طلباء
دونوں ایسے الجھتے ہیں کہ اصل مقصد یعنی قواعد کے ذریعہ عربی زبان و
ادب سیکھنے سے بہت دور رہ جاتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہمارے
مدار س کے نوے فیصد اسا تذہ اور ننانوے فیصد طلباء عربی زبان ہو لئے کی
مدار س کے نوے فیصد اسا تذہ اور ننانوے فیصد طلباء عربی زبان ہو لئے
کی مرورت ہے بصورت دیگر والیان مدار س بخوبی جانتے ہیں کہ کتنے
فیصد طلباء لیافت و قابلیت کے نام پر صفر ہیں۔

دراصل ہم اپنے پرانے نصاب تعلیم اور طریقہ تعلیم سے
اس قدر مانوس ہوگئے ہیں کہ اس کے اندر کسی بھی طرح کی تبدیلی
ہمیں گناہ کبیرہ محسوس ہوتی ہے جبکہ جدید طریقہ تعلیم کو اپنانے
سے زیادہ فوائد حاصل کیے جانے کی امید کی جائے چاہئے۔

مجھے یہ کہنے میں ذرا بھی عار نہیں ہے کہ یہ نصاب تعلیم مزل من السماء نہیں ہے کہ اس میں تبدیلی نہ کی جاسکے۔ یہ ہمارے بزرگوں کا مرتب کردہ نصاب تعلیم ہے، جضوں نے تمام وقتی تقاضوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اے تر تیب دیا تھا۔ مثال کے طور پر جس دور میں یہ نصاب تعلیم مرتب کیا گیا وہ قدیم منطق وفلسفہ کا دور تھا۔ لہذا بزرگان کرام نے منطق وفلسفہ کو پڑھا، سمجھا اوراسے نصاب تعلیم میں جگہ دی مگراب ان قدیم معقولات کوخود یونان بھی چھوڑ چکا ہے۔ یہ زمانہ جدید معقولات (Science) کا زمانہ ہے لہذا اب ضرورت ہے کہ قدیم معقولات کی جگہ جدید معقولات کی جگہ جدید

ضرورت دیگر عصری علوم بھی پڑھائے جائیں۔ تاکہ دین مداری سے فارغ طلباء ساج میں کسی سے پیچھے نہ رہ سکیں۔

یہ ایک تاریخی غلطی تھی کہ علم دو حصوں میں بانا گیا

(1) دنیوی علم (2) دنی علم، قرآن وحدیث میں جہاں جہاں علم
حاصل کرنے کی تلقین کی گئی ہے وہاں پر علم کے عمومی لفظ کا
استعال ہواہے۔ عالم وہی مختص کہلایا جانا جاہے جو دنی علوم میں
مہارت رکھنے کے ساتھ ہردنیاوی پہلو پر بھی پینی نظرر کھتا ہو۔
امام غزائی سے دار العلوم دیوبند کے شروعاتی دور تک جمیں

اس طرح کی تقییم نظر نہیں آتی۔اس دور کے علماء کی زندگی پر طائرانہ نظر ڈالنے سے معلوم ہو تا ہے کہ ان کا علم، دین ودنیا کے تمام داخلی اور خارجی پہلوؤں پر محیط ہے۔اس دور کے نصاب تعلیم میں جہاں ایک طرف قرآن وحدیث، علم کلام وفقہ شامل تھاویں پرریاضی ہیئت،منطق، فلفہ اور علم طب بھی پڑھائے جاتے تھے۔

جان پو مرا کی اگریز معائد کار ہے جس نے 1875ء میں دار العلوم دیوبند کا معائد کرنے کے بعد اپنی رپورٹ میں لکھا ہے۔ "میری چرت کی کوئی انتہانہ رہی جب میں نے دیکھا کہ مثلث کے ایسے ایسے عجیب اور مشکل قاعدے بیان ہورہ بتے جو میں نے کھی ڈاکٹر اسپر گر ہے بھی نہیں سے تھے۔ یہاں سے اٹھ کر میں دوسرے دالان میں گیا تو دیکھا کہ ایک مولوی صاحب کے سامنے طالب علم معمولی کپڑے پہنے بیٹھے ہیں یہاں اقلیدس کے چھے مقال علم معمولی کپڑے پہنے بیٹھے ہیں یہاں اقلیدس کے چھے مقال کی دوسری شکل کے اختلاف بیان ہورہ بتے اور مولوی صاحب نے ہر ومقابلہ صاحب اس پرائی پر جنگی سے بیان کررہ ہیں کہ گویا قلیدس کی رح ان میں آگئی ہو، ای دوران مولوی صاحب نے جر ومقابلہ دو تان میں آگئی ہو، ای دوران مولوی صاحب نے جر ومقابلہ کا بخشر سے مساوات در جہ اول کا ایک ایسامشکل سوال طلباء سے پو چھا کہ خور اپنی حساب دائی پر پسینہ آگیا۔ میں یہاں سے ایک زیند پر پاچڑھ کر دوسری منزل پر گیا، میں نے دیکھا کہ دواند ھے بیٹھے بروبڑا رہے ہیں۔ میں در بی ہوران کی ہی گار معلوم ہوا کہ علم ہیں ت

یہ ایک تفصیلی رپورٹ ہے جس کا یہ مخضر ساا قتباس یہاں



عیسائی مبلغ ہو تاہے مگر ہم دفاع کی پوزیش میں بھی نہیں ہیں۔
امریکہ میں ورلڈ ٹریڈ سینٹر پر حملے کے بعد دنیا بھر میں مسلمانوں کو
ہدنام کرنے کے لیے جہاد کی غلط تشریح کی گئی اور ہندی میڈیا نے
اس میں اہم رول اداکیا، مگر افسوس کہ علماء کی جانب ہے کوئی الی
کو شش سامنے نہ آسکی جس میں اسلام اور جہاد کی صحیح تصویر چیش ک
گئی ہو۔ وجہ ظاہر ہے کہ علماء کی اکثریت ہندی زبان نہ جانے کے
سب ہندی اخبارات پڑھتے سے محروم ہے اور ہم یہ معلوم نہیں
کریاتے کہ مخالف کیا کیا سازشیں کررہاہے۔

یہ زمانہ پروپیگنڈے کازمانہ ہے اب قدیم منطق سے اسلام کا

ذمه وار کون؟ موجوده دوریس جدیتیلیم یافته طبقه مجموعی طور پر قوی پسماندگی کی ذمه داری علاء دین پر ڈالتاہے گواحتراما برملا اس کا اظہار نہیں کیاجاتا گر دیے لفظور میں وقافو قاس طرح

د فاع ممکن تهبیں عصری زبان اور

جدید علوم سے اسلام کا دفاع اور

وعوت دونول مل کیے جاسکتے ہیں۔

کے الزامات سننے میں آتے رہتے ہیں۔ مشہور صحافی اور اویب مقبول احمد لاری کے بیرالفاظ ملاحظہ فرمائیں:

"جوحال ہماری برادری، ہماری قوم اور ہماری معاشرت کا ہوگیاہے، مجھے نہیں معلوم اس کا اصل ذمہ دار کس کو مخمبر اوک جہال سک بزرگوں کا سوال ہے تو ان سے اقبال کی زبان میں یہی کہد سکتا ہوں۔

سکتا ہوں۔

شکایت ہے جمجھے یارب خداو ندان مکتب ہے سبق شاہین بچوں کودے رہے ہیں خاک بازی کا (نوائے متبول صفحہ 501ء مرتب نیاز توی) نقل کیا گیا ہے۔ اپنی رپورٹ میں جان پومر نے کہا ہے۔ میری تحقیقات کے نتائج یہ ہیں کہ کوئی فن ایسا نہیں جو یہاں نہ پڑھایا جاتا ہو جو کام بڑے بڑے کالجوں میں ہزاروں صرف کر کے ہو تاہے وہ یہاں پرایک مولوی صرف عالیس روپے میں کررہا ہے۔

(الرشيد ساہيوال: تار ن وار العلوم نمبر)
ايک حديث ميں کہا گيا ہے کہ اسلام ميں رہبانيت نہيں ہے
گرہم نے علمی رہبانيت اختيار کرلی ہے اس علمی تبطل نے ہميں
اس مقام پر پہنچاديا ہے۔ جہاں ہے اقبال سے کہنے پر مجبور ہوگئے کہ
قوم کيا ہے قوموں کی امامت کيا
اس کو کيا سمجھيں ہے دو رکعت کے امام

یہ بات بھی قابل خور ہے کہ درس نظای میں دعوت و تبلیغ بیزاند پروپیگنڈے کا ماننا کی کم کو کیمر نظرانداز کیا گیا ہے۔

بلکہ پوری امت نے دین کے اس علمائے دین کی اکثریت کاماننا اہم پہلو پروھیان دینا لگ بھگ مے اندر بیر کردیا ہے۔ ضرورت ہے کہ شمٰی عصری علوم کا پیوند لگادیا طور پر بی سہی دعوت و تبلیغ کے حائے تو مدارس کے فارغین

میں خصوصی طور پر برادران وطن کر افراد کاملنا مشکل هو جائے گا۔ کے اندرد عوت و تبلیغ کاکام کرنے والے دین کے سابی تیار کی کے الزابات سننے میں آتے ر

موضوع کو نصاب میں جگہ دی جائے

اورالك ايك شعبه تخصص في الدعوة

کے نام سے ایسا قائم کیا جائے جس

چھی صدی میں برادران وطن کے اندر چند نہ ہی تح یکوں نے جنم لیا جن سے چندہ چندہ مسلمان بھی متاثر ہوئے ہیں۔ معلوم ہواہے کہ نر نکاریوں کے چوٹی کے عمائدین میں ایک پنڈت عبدالغفور بھی شامل ہیں۔ افسوس کہ ہم نے دعوت کے عمل کو چھوڑدیا تو ہم مدعو قوم بن کر رہ گئے۔ عیسائی مشنریاں بری چا بکد تی سلمانوں کے اندر عیسائیت کی تبلیغ کا کام کررہی ہیں۔ مشن اسکولوں سے پڑھ کر نکلنے والا ہر عیسائی بچہ با قاعدہ ایک

دنیاوی راهیں اختیار کربیٹھیں

گے ، اور دینی کاموں کے لیے

مجی محفلوں میں ماڈرن طبقہ قوم کی تعلیمی پسماند گی کے لیے اکثر علائے دین کو کوستا رہتاہے۔ اسی طرح کی ایک محفل میں احقرنے علماء پر تنقید کرنے والوں سے کہا کہ آپ علماء کو ذمہ دار تھمرانے کے بجائے میہ کریں کہ علمائے دین اسلامی مدرسے

چلارہے ہیں۔آپ لوگ اسکول اور کالجز جلائیں۔

شرکاء میں ہے ایک صاحب نے فرمایا کہ دراصل تین باتیں ہیں جن کی وجہ ہے ہم علائے دین کو ذمەدار تھبراتے ہیں۔

1- قوم علماء پر تجربوراعماد کرتی

2_ قوم علماء كالجر يور مالى تعاون کرتی ہے۔

3۔ مجموعی طور پر قوم کے سب ہے زیادہ بیچے بھی علماء کی تحویل میں

یہ بات کی نہ کسی حد تک صحیح بھی ہے۔ قوم کے بیچے، قوم کا مالی تعاون اور قوم کااعتماد تھر بور طور پر علماء دین کو حاصل ہے۔اور آج بھی قوم علائے دین کو ہی اپنار ہنمانشلیم کرتی ہے۔ لہٰذا قبل اس کے کہ اس اعتاد کو تھیں گئے ہمیں کچھ تبدیلیاں کرلینی جا ہئیں۔ خصوصی طور پر دو طرح کی تبدیلی:

1- نصاب تعليم مين تبديلي- جس كامفصل ذكر موجكاب-2۔ نظریات میں تبدیلی۔ میں نے ایک مدرسہ کے مہتم صاحب سے کہا کہ جناب نصاب تعلیم میں کچھ عصری علوم کا بھی ضافہ کر کیجئے۔ کہنے لگے کہ نہیں، ہمیں تو محض مبحد کے ملا پیدا رنے ہیں۔ فرمایا کہ اگر آپ کے کہنے پر عمل کر لیاجائے تو

مجدوں کے لیے امام صاحبان کا ملنا مشکل ہو جائے گا۔

یہ غلط سوچ ہے، میر اماننا ہے کہ بایں صورت آپ کوایک احیماامام دستیاب ہوسکے گا۔

علمائے دین کی اکثریت کاما نتاہے کہ اگر دینی تعلیم کے اندر عصری علوم کا پیوند لگادیاجائے تو مدارس کے فارغین دنیاوی راہیں اختیار کر بیٹھیں گے ، اور دینی کاموں کے لیے افراد کاملنا مشکل

ہو جائے گا۔ یہ مجھی محض فکر غلط کا نتیجہ ہے۔ غور کریں تو معلوم ہو گا کہ آج ملک بجر میں ہزاروں کی تعداد میں طلباء فارغ ہوتے ہیں۔ اور جب الخمين فكر معاش لاحق ہوتی ہے تو تمام راہی مدود کیاجائے پاکسی مسلم گلی کویے میں جائے۔ ان ہزار دوہزار طلباء میں

علماء دین کو حاصل ھے۔ اور نظر آتی ہیں سوائے اس کے کسی آج بھی قوم علمائے دین کو ھی مىجد يا مدرسه كا گوشئه عافیت تلاش اپنا رهنما تسلیم کرتی مے لہٰذا قبل اس کے که اس کوئی جھوٹاموٹا مکتب،مدرسے کھول کر· اعتماد کوٹھیس لگے همیں قوم کے بارگرال میں اضافہ کردیا کچھ تبدیلیاں کر لینی چاھئیں۔ ہے اگر دوحار ذاتی صلاحیت کی بنیاد پر تلاش معاش کے لیے ویگر راہیں اپنا لیتے ہیں توعلاء کی جانب ہے

اکثروبیشترایسے طلباء کی حوصلہ شکنی کی جاتی ہے۔میرےایک قریبی دوست نے درس نظامی سے فراغت کے بعد علی گڑھ مسلم يونيور شي ميں بي- يو _ ايم-ايس- ميں داخله ليا تو ان كے ايك قری استاذ نے اس عمل پر یوں اظہار خیال فرمایا کہ جناب تو گوڑے سے از کر گدھے پر بیٹھ گئے۔

ایک دلیل یه دی جاتی ہے که مجد مدرسه کے علاوہ ویگرراہیں اختیار کرنے کی صورت میں مدارس کے فارغین طلباء دین بےراہروی اختیار کر لیتے ہیں۔ جبکہ مشاہدہ اس سے میل نہیں کھاتا۔ اکثر دیکھنے میں آیا ہے کہ اللہ جنھیں توفیق عطا فرمائے

یه بات کسی نه کسی حد تک

صحیح بھی ھے۔ قوم کے

بچے، فوم کا مالی تعاون اور

قوم کا اعتماد بھر یور طوریر



دائجست

عصری علوم سے میسر خالی ہیں۔

یہ بھی کہا جاتا ہے کہ عصری علوم کی پیوند کاری کردیے
کی صورت میں اعلیٰ قابلیت کے افراد عصری علوم کی رومیں بہہ
جانے کی کو شش کریں گے اور دینی امور کے لیے اعلیٰ قابلیت
کے افراد نہ مل سکیں گے۔ یہ بھی محض غلط فہمی ہے۔ ہاں بایں
صورت اچھے لوگ اچھے مشاہرہ پر ضرور دستیاب ہو پاکیں گے۔
اور اس صورت میں دینی امور کے اندر بھی اچھاروزگار مہیا

خلاصة كلام

جدید تقاضوں کو مد نظرر کتے ہوئے دینی مدارس میں عصری علوم اور عصری زبانیں پڑھائی جانا ضروری ہے۔ لینی دینی مدارس کے نصاب تعلیم میں اتنی مخبائش نکالی جاسمتی ہے کہ عصری علوم کو ضمنی طور پر ساتھ میں جوڑا جاسکے۔ کافیہ وشرح جای جیسی تفصیل کتابوں کو ماضی کی یادگار بنادیا جائے اور نحو کو مختصر اور آسان کر کے پڑھایا جائے۔ قدیم کتب فقہ کو مختصر کر کے جدید فقہی مسائل کی کتب کا اضافہ کیا جائے۔ معقولات قدیمہ (منطق وغیرہ) کو دفتر کتاب کا اضافہ کیا جائے۔ علم کلام کو جدید اسلوب میں تر تیب دینے کی ضرورت ہے۔

انھوں نے چاہے مجھی مدارس کی ہوانہ کھائی ہو وہ حقیانہ زندگی گزارتے ہیں۔ جبکہ بہت سے افراد جنسیں اللہ تعالیٰ دینی سمجھ عطانہ کریں، وہ چاہے ساری زندگی مدارس میں گزار دیں تقویٰ وطہارت کی زندگی سے محروم رہ جاتے ہیں۔

ضرورت ہے ایبا نظام تعلیم مرتب کرنے کی جو عصری تقاضوں ہے ہم آ ہنگ ہونے کے ساتھ کچھ نئی راہیں واکرے۔
یقین جائے اگر ہماری پوری کو حش بھی شامل ہو تب بھی ہم اپنے فار فین کی نصف مقدار کک کو دیگر راہیں و کھانے میں کامیاب نہیں ہوپائیں گے۔ چہ جائے کہ ہمیں دینی امور کے لیے افراد نہ ملی ہیں ہوپائیں۔
ملی ایکیں۔

برصغیر کے مسلمانوں کا مزاج سے ہے کہ وہ اپنے بچوں کو دنیاوی تعلیم بھی دلانا چاہتے ہیں اور دین کی رک کھی چھوٹانا نہیں دیاوی تعلیم بھی دلانا چاہتے ہیں اور دین کی رک کو بھی چھوٹانا نہیں چاہتے۔ ایسے لوگوں کو جب دینی در گاہوں میں نظر نہیں آتا تووہ مجبورا اپنے بچوں کو غیروں کے اسکولوں میں داخل کرادیتے ہیں جہاں پر دہ دین سے میسر محروم رہ جاتے ہیں۔

دور حاضر میں ایسے علاء بھی آپ کو ملیں گے کہ حضرت، خود تو مدرسہ کے مہتم صاحب ہیں ، جو اپنی شعلہ بار تقریروں میں مسلمانوں کو تلقین کرتے ہیں کہ وہ اپنے بچوں کو محض مدرسہ میں ہی تعلیم حاصل کروائیں، جبکہ خود آنخضرت کی صاحبزادی اور صاحبزادے کی انگلش میڈیم اسکول میں تعلیم حاصل کررہے ہوتے ہیں۔ اس کی کیا دجہ ہے؟ صرف یجی نہ کہ ہمارے مدارس

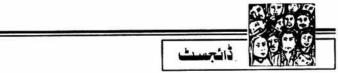
لگن، کڑی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب دیلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت مخطمہ گل ما عظم سٹا

اعظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں

اندرون وبیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزه،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ایک حصت کے یتجے۔وہ بھی دہل کے دل جامع مجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2328 3960 منزل : 2328 3960 198 گلی گڑ تھیا جامع مسجد ، دبلی۔ 6 ،

Christian .



اسارج: قدرت كاناياب تحفه

کیمیاوی اعتبارے اشارچ گلو کوز کا بولی مر (Polymer) ہے اور بودوں کے مختلف حصول میں پایا جاتا ہے۔خاص طور سے جز، ج اور ڈ تھل میں۔ تقریباً تمام پودے اپن نشونما کے دوران فضاک کار بن ڈائی آسمائیڈ کواپے میں جذب کرتے ہیں اور پھریانی سے ال کر، سورج کی شعاعوں کی مدد ہے، ایک نازک عمل کے ذریعہ گلو کوز بناتے ہیں۔ یہ" عمل فوٹو سیٹھیسس" (Photo-synthesis) کہلا تا ہے۔اس عمل کے دوران سورج کی شعاعوں ہے ملی طاقت گلوکوز کے بونٹ میں کھنس کررہ جاتی ہے اور ای لیے گلوکوز کو توانائی کا ہم ذریعہ تصور کیا جاتا ہے۔ یہ گلو کوز مختلف کیمیاوی عمل کے ذریعہ بودوں میں دوسری شکلیں اختیار کرتاہے جس میں ایک اہم شکل ہے اشارج کی۔اس طرح اشارج کاربو ہائیڈریٹ کے اس زمرہ میں مانا جاتا ہے جس کو" یولی سیرائیڈ" (Polysaccharide) کہتے ہیں۔اشاری یولی سیرائیڈ جو Amylopectinکا مرکب ہے۔ جب ہماری غذا کے طور پر ہمارے جم میں داخل ہو تاہے تو جم کی تیزابیت کی وجہ سے ٹو ٹا ہے اور گلو کوزیس سورج کی مچنسی ہوئی طاقت ہمارے جسمانی اعضاء میں منتقل کر تاہے اور اس طرح ہم گویا فرحت اور صحت یاتے ہیں۔انسان نے اسٹارچ یعنی کار بوہائیڈریٹ کی اہمیت کا اندازہ زمانہ قدیم ہی میں کرلیا تھا ای لیے جب جنگلی یودوں پر غذا کے لیے انحصار نہ کرنے کا فیصلہ کیا گیااور کھیتی شروع کی حتی تو سب سے پہلے وہ فصلیں (Crops) چنی حمیر جن میں اسارج بہت تھا۔ تقریباً سات ہزار سال قبل مسیح جو کی کاشت شالی افريقه اور ايشيا ميس شروع موئي اوراي دور ميس ميكسيكواور مشرق وسطی میں میہوں کی کاشت شر وع کی گئی۔اس کے بعد یعنی یا کچ ہزار

پودے انسانی زندگی کے لیے کتنے اہم ہیں اس کا اندازہ اس بات سے کیا جاسکتا ہے کہ جن علاقول میں بودوں کی طرف سے ب توجيى برتى تى اور جنگلت كا صفايا كرديا كيا دمال كا ماحول اور Eco-system کچھ ایبا بدلا کہ سلاب، آندھی، طوفان اور قحط جیسی آفتوں کا سامنالو گوں کو کرنا پڑا۔ معصوم اور نیک لو گوں نے ان حادثات کو آسانی آفتوں سے تعبیر کر کے قبر خداوندی سمجماء مین اصل میں یہ سارے المناک حادثات انسان کی این ہی کو تاہیوں کا بتیجہ ہیں اوراس کے خود پیدا کر دہ ہیں۔ ذراسو جے کہ اگر ہارے مرد و پیش سے ہریالی ختم ہو جاتی ہے اور جنگلات باتی نہیں رہتے ہیں، توہم خود کیے زندہ رہ سکتے ہیں۔ کہاجا تاہے کہ اگراس کرہ ارض کی زندگی کوچوہیں تھنے مان لیا جائے توانسان کواس د هرتی پر آئے ہوئے کل آٹھ منٹ ہوئے ہیں جبکہ پیڑاور بودوں کو ظہور میں آئے ہوئے سولہ منك كا طويل عرصه كزر چكا ب_كوياكه قدرت نے انسان کو زمین پر لانے سے قبل ضروری سمجھا کہ اس کے لیے مچھل اور بودوں کی جنت پہلے ہی بنادی جائے۔اور وہ اپنی ساری ضرور تیں ان بودول سے بوری کر سکے۔ چنانچہ حضرت انسان نے ان یودوں ہے اپنی زندگی کو سنوارا، بنایااور ترقی کی بوی منزلیں طے کیں۔ان بودوں سے اسے سب کھے میسر ہوا۔غذا،دوا ، لباس، سائس لين كے ليے أسيجن - غرضيك سب كھے يودوں ك توسط بو تعتيل قدرت نے ہميں ہم پہنجائي ہيں ان ميں سے صرف ایک کا تذکرہ نبتاً تفصیل سے پین ہے اور وہ ہے اسار چ۔ ایک نایاب شیئے اور تحفہ جو یودوں میں مجر پور موجود ہے اور جس نے انسان کی غذائی ادر غیر غذائی ضرور توں کو بوی حد تک بورا کیا ہے۔



ذائجست أ

توانائی کا براذر بعہ ہے اور سارے ملک میں لا کھوں مریضوں کی جائیں صرف اس لئے بچائی جا سکتی ہیں، کیونکہ گلوکوز نسوں کے ذریعہ پہنچا کران کو Dehydration ہے محفوظ رکھا جاتا ہے۔ اس لئے جمارے ملک میں لگ بھگ ایک لاکھ ٹن گلوکوزیا گلوکوزیر پ اسٹارچ کا دوسرا ذریعہ اسٹارچ کا دوسرا ذریعہ کساوائی جڑ ہے۔ جس کو Tapioca بھی کہتے ہیں، جس کا بوشینکل نام Manihot esculenta ہے۔ اس کی کھیتی صرف جنوبی بندوستان میں ہوتی ہے۔ اور وہیں مختلف کارخانوں میں ڈیڑھ ہے بندوستان میں ہوتی ہے۔ اور وہیں مختلف کارخانوں میں ڈیڑھ ہے۔ دولاکھ ٹن کساوا اسٹارچ بنایا جاتا ہے۔

سال قبل مسى بھٹا لیمنی بری جوار میکیو میں دریافت ہوا۔ یہ ساری فصلیں اصل میں اسٹارچ ہی کے ذرائع ہیں۔جو بعد میں پرانی تہذیبوں کی بنیاد ہے۔ میکیکو Aztec Mayas اور Incas احتیام تہذیبوں کا دارومد ار صرف بڑی جوار لیمنی مکا پر تھا۔ واقعہ مشہور ہے کہ 1620ء میں امریکہ میں Plymouth کے مقام پرٹی دنیا کی تاش میں نکلنے والے جب ہزاروں یورپی پاشندے بھوک سے مرفے گے، تو انھوں نے مقامی آبادی پر حملے کر کے ان کے اناج کے ذخائر پر قبضہ کر لیا۔ اناج کا یہ ذخیرہ سار اکا سار امکا تھا۔ جس سے یور بین ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لیور بین ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لورپی ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لورپی ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لورپین ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لورپین ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین لورپین ناواقف تھے اور جب وہاں کے لوگوں نے جوریڈ انڈین کورپیڈ انڈین کورپیڈ انڈین کی دیس کو لوگوں دیا تھی شروع کی گئی جس کو

شکر قند میں شکر یعنی (Sucrose) بالکل نہیں ہوتی ہے بلکہ اس میں اسٹارچ کی بڑی مقدار پائی جاتی ہے۔ جب اس کو بھونا جاتا ہے، تو اس کا اسٹارچ گلو کوز میں تبدیل ہو جاتا ہے اور اس طرح وہ مٹھاس بخشاہے اگریزی میں Maize یا پھر Indian یا پھر Indian بھی کہتے ہیں اور اکثر Corn کانام بھی دیاجاتا ہے۔ اس کا پوشینکل نام Mays ہے۔ آتھ مکا اشارچ حاصل کرنے کا برا ذریعہ ہے۔ یہ اشارچ غذائی اور غیر غذائی ضرور توں میں کام میں . لایا جاتا ہے۔ ای لیے گیہوں اور لیا جاتا ہے۔ ای لیے گیہوں اور

چاول کے بعد سب سے اہم تھیتی مکا کی ہی مانی جاتی ہے۔ امریکہ کے کی ورائی اسٹارچ کے لیے بہت موزوں سمجھی جاتی ہے۔ لین ہندوستان میں بھی یہ نئی اقسام دریافت کر لی گئی ہیں اور یہاں چھیلی شمن دہائیوں میں کئی در جن فیکٹریاں قائم کی گئی ہیں جو لگ بھگ ہر سال پانچ لا کھ ٹن اسٹارچ صرف مکا ہی سے بناتی ہیں۔ یہ فیکٹریاں زادہ تر گجر اس اور مہار اشٹر میں واقع ہیں۔ یہ اسٹارج یوں تو بہت کی صنعتوں میں استعال ہوتا ہے، لیکن ایک بہت اہم استعال کی وزیا کے کے ہے۔ شاید عام لوگوں کو معلوم نہ ہو کہ بازار میں جتنا گلوکوزیا گلوکوزی

آلو، چاول اور گیہوں اسٹارچ تکالنے
کا بہت اچھا ذریعہ تو ہیں، لیکن
ہندوستان میں ان سے اسٹارچ
تکالنے کی صنعت کو فروغ نہیں ہو
پایا ہے۔ آلوگ ایک خاص شم جس
کو سفید آلوگانام دیا گیا ہے، اس کی
پیداوار پورپ میں بہت عام ہو گئی
ہے۔ یہ ورائش سارے بورپ میں،

فاص طور سے ہالینڈ اور آئر لینڈ میں اسٹاری حاصل کرنے کے کام
آتی ہے اور وہاں یہ بہت بڑی صنعت سمجھی جاتی ہے۔ ہاں اسٹاری کا

ایک اہم ذرایعہ اراروٹ ہے، جس کا سائنسی نام arundinaceae

ہے مالک عرب میں اصل میں یہ پودا West indies ہے۔ پرانے میں ہوتی ہے، لیکن اصل میں یہ پودا Swest indies ہے۔ پرانے زمانے میں وہاں جب مختلف قبیلوں کے در میان جنگیس تیر کمانوں سے ہوتی تھی، تو جنگ میں تیر واسے گھا کل لوگوں کے زموں پر ارادوٹ کی جڑکو میں کر اس کا لیپ لگادیا جاتا تھا۔ اس لئے انگریزی میں اس کا نام Arrowroot رکھا گیا جو مجرکر ارادوث ہوگیا۔ ارادوث کی جڑکو دوسر کی Starchytuber کی طرح غذا کے طور پر



استعال نہیں کی جاتی ہے۔ کیونکہ اس میں Fiber زیادہ ہوتا ہے۔ لیکن اس سے نکالا ہوااشار چی غذائی اعتبار سے مکا، آلواور کسادا کے اشار چی ہے بہتر مانا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ جلد ہضم ہوتا ہے اس لیے Arrowroot کے بسکٹ، مریضوں کے لیے خاص طور سے مفید مجھے جاتے ہیں۔

تاڑکا ایک درخت جس کو Sagu کتے ہیں اور جس کا نام

Metroxylon Sago

مشہور ہے۔ اس کے ڈ نعمل ہے اچھے قسم کا اشارج نکالا جاتا ہے۔
مشہور ہے۔ اس کے ڈ نعمل ہے اچھے قسم کا اشارج نکالا جاتا ہے۔
شکر قند ہے تولوگ اچھی طرح واقف ہی ہیں، لیکن ہے بات لوگ
کم جانتے ہیں کہ شکر قند ہیں شکر لینی (Sucrose) بالکل نہیں ہوتی
ہے بلکہ اس ہیں اشارج کی بڑی مقدار پائی جاتی ہے۔ جب اس کو
بھوتا جاتا ہے، تو اس کا اشارج گلو کو زہیں تبدیل ہو جاتا ہے اور اس
طرح وہ مشاس بخشا ہے منعتی طور سے صرف جاپان میں شکر قند
سے اشارج حاصل کیا جاتا ہے۔

گلو کوز کے علاوہ کچھ مشر وبات اور الکھل اشاری ہے بنائے جاتے ہیں۔ اس لیے بو یعنی Barley جس میں بڑی مقدار میں اسٹاری پیا جاتا ہے۔ Beer جاتی طرح مختلف اجناس پیا جاتا ہے۔ Beer بنائی، چاول اور گیبوں وغیرہ جو سب اسٹاری اجنا ں بیجہ جاتے ہیں ان کو مخر Ferment کر سے Beer کرے perment کہ جاتے ہیں ان کو مخر Ferment کر سے Beer اور کیم جاتے ہیں ان کو مخر Wines بی بیان وہ مشر وبات جو Brandies کہلاتی ہیں، وہ اسٹاری ہے نہیں بنائی جاتی ہیں۔ ان کے ذرائع مختلف پھل ہیں۔ جیسے اگور، خوبانی، سیب وغیرہ ۔ اسٹاری خوبانی، سیب وغیرہ ۔ اسٹاری ہے صنعتی الکھل بھی تیار کیا جاتا ہے۔ کساوا کی جڑے الکھل انکسل کے کہ آکندہ آنے والے برسوں میں دنیا کے بہت سے ممالک کساوا اسٹاری جگہ الکھل اسٹاری جاتا ہے۔ کاکھی جگہ الکھل اسٹاری جاتا ہے۔ کاکھی جگہ الکھل اسٹاری جگہ الکھل اسٹاری جے اسٹاری جگہ الکھل اسٹاری جگہ الکھل اسٹاری جے کہ حیال کی جگہ الکھل اسٹاری جے کہ حیال کی جگہ الکھل اسٹاری جے کہ کے تاکہ پٹرول کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ حیال کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ کہ حیال کے کہ اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ کے تاکہ پٹرول کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ کی سے کہ کا کہ پٹرول کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ کی جہ سے کا کہ پٹرول کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے ۔ اسٹاری جے کہ کے اسٹوری ہے کہ کا کہ پٹرول کی جگہ الکھل اسٹعال میں لایا جا سے کہ کا کہ پٹرول کی جگہ الکھل

زمانہ قدیم سے چلا آرہا ہے اور آج کی ترقی یافتہ دنیا میں اس کا استعال Textile اور Paper sizing میں بے بناہ بڑھ چکا ہے۔اشار چ کی کل پیداوار کا کم و بیش ایک تہائی حصہ کاغذاور کیڑا بنانے کی صنعت میں استعال ہو تا ہے۔ مختلف قتم کے گوند جن کو Britest Gum Dextrin کہتے ہیں، بازار میں ہو تکوں میں بے بنائے گوند جو اسٹیشنری میں استعال ہوتے ہیں ، ان سب کا ذریعہ اشارچ ہی ہے۔ غذائی ضروریات کے علاوہ دوسر ی صنعتیں ، جن میں اشار ج کام میں لایا جاتا ہے ، وہ لا تعداد ہیں ، جن میں کچھ یہ ہیں۔ صابن کا بنانا Asbestos، یلاسٹک، چینی کے برتن، دھاکہ خیز اشیاء، پیرولیم انڈسٹری وغیرہ۔ گلیسرین، Sorbitolلیکنک ایٹر (Lacticacid) بھی اشاریج سے منتے ہیں۔ ان ساری صنعتوں میں خالص اشارج استعال کرتے ہیں اور بھی اس کی شکل بدل کر جیسے اسٹارج ایس میث (Starch Acetate)وغیرہ۔ بخولی اندازہ لگایاجا سکتا کہ اشارج کی اہمیت ہماری زندگی میں کیاہے۔ دنیا کے سب ترقی یافتہ ممالک صرف یہی نہیں کہ اسار چ بناتے ہیں بلکہ اس پر محقیق کر کے اس کے سے استعال معلوم كرتے ہيں۔ زبردست صنعتی انقلاب كے باوجود ہم آج بھی اشارچ کے لیے یودوں پرانحصار کرتے ہیں۔ چنانچہ ہمیں احساس ہونا جائے کہ موجودہ دور میں بھی بودے ہاری زندگی میں کیا رول ادا کررہے ہیں ان کی طرف ہے بے توجی ہمارے لیے تباہی کا ہاعث ہو شکتی ہے۔

ضرورى اطلاع

امریکہ و کناڈا کے قارئین رسالے کی خریداری نیزاس تحریک ہے متعلق کمی تبھی قتم کی معلومات کے واسطے ڈاکٹر لئیق محمد خال ہے رابطہ قائم کریں

فون نمير:

ربائش: 1870-856-770

آص : 4375-518-4375 :



كولمبياكي كلينا

(1)

دنیا بڑے ہی دکھ سے جسے یاد رکھے گی --صارم وہ دلخراش خسارا بھی ہو گیا

تھا وقفِ تجربات جو سائنس کا ثمر "کولمبیا" وہ ہائے خلاؤں میں کھوگیا

(2)

جوجاں بحق ہوئے تھے خلائی ششل میں کل ان میں کلی بھی ایک ہمارے چمن کی تھی

جس پرتھا نازہند کو صارم وہ''کلپنا" ناسا(NASA)کی ایک رکن تھی دختر وطن کی تھی

برادرم محترم ڈاکٹر حجمہ اسلم پرویز صاحب سلام مسنون کیم فروری ۲۰۰۳، دنیائے سائنس میں یقینا "یوم سیاہ"تصور کیا جائے گاکہ اس دن ناسا کا Space Shuttle

کادل اس صدے سے نڈھال ہوگیا ہوگا۔ بھارت کی مایہ نازیٹی کلیناچاؤلہ بھی اس مہم میں کام آگی۔ میرے سے دو قطعات کلینا کی روح اور سائنس کے کاز کو خراج عقیدت ہیں۔ براو کرم قریبی

شارے میں شائع کر کے ممنون وسر فراز کریں۔ فقط والسلام مالا میدیا

طالبِ دعا سر دار رب نواز صار م 3 ر فرور ی2003ء



غذاكي حفاظت

محریش استعال ہونے والی غذائی اجناس کو اکثر محفوظ کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ آج کے مصروف دوریس ہر وقت مارکیٹ جاکر سامان لانے کا وقت کم بھی لوگوں کے پاس ہوتا ہے۔ غذائی اجناس کوڈبوں یابو تکوں میں مختلف طریقوں سے محفوظ کیا جا سکتا ہے۔ ڈیتے

جن ڈبوں میں کھانا بند کیاجاتا ہے وہ زیادہ تر ٹیمن یا شیشے کے ہوتے ہیں۔ مین کے ڈبوں میں اکثر چکنا کا غذ پڑھادیاجا تاہے یا قلعی

کروادی جاتی ہے تاکہ وہ زنگ گئے سے محفوظ رہیں۔ غین کے ڈب جلد گرم ہوجاتے ہیں، آسانی سے ٹوٹے نہیں پاتے اور سب سے بڑی بات یہ ہے کہ ارزاں مور تروں

شيشے کی بو تلیں

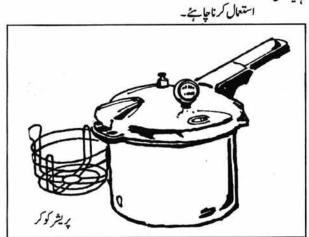
شيشے كى بوتليس تين متم كى موتى ہيں:

- ۔ وہ جن کاڈ حکنا شکشے کا ہو تاہے اور اسے تار سے کساجا تاہے۔
- 2- وه جن كا و حكنا دهات كابوتاب اوراك ي
 - (Screw) ك ذريع بند كياجاتا -
- 3۔ وہ جن کے ڈھکنوں میں کنارے پر ربزلگادی جاتی ہے اور او پر سے جھے دار ڈھکنے کے ذریعے بند کیا جاتا ہے۔

د به بندی:

کھانا شخصے کی ہو تلوں یادھات کے ڈبوں میں بند کرنے کے بعد انہیں ایسے ہرتن میں رکھ کر گرم کرنا چاہئے جس کاڈھکنا خوب اچھی طرح بند ہوجاتا ہے، تاکہ بھاپ کی معمولی سی مقدار بھی باہر

نہ نکل کے۔اس برتن کے اندرایک جالی می ہونی چاہئے جس کے
اوپر گرم کیے جانے والے برتن رکھے جائیں تاکہ گرم کرنے پر
ٹوٹ چھوٹ نہ جائیں۔ برتن میں سے ڈب یا شیشوں کو نکالنے کے
لیے بھی خاص آلہ استعال کرنا چاہئے۔ جتنی دیر تک ڈب یا شیشیاں
برتن میں رہیں، پانی کھولتا رہنا چاہئے۔ یہی صورت عمل کاری
برتن میں رہیں، پانی کھولتا رہنا چاہئے۔ یہی صورت عمل کاری
برتن میں رہیں، پانی کھولتا رہنا چاہئے۔ اگر مادر جیٹنی گریڈ سے
زیادہ حرارت کی ضرورت ہو تو پریشر کوکر (Presure Cooker)



ىرىشر كوكرمىں عمل كارى

پریشر کوکر ایک دوسرے سے قدرے مخلف ہوتے ہیں لیکن جو چیز دیکھنے کی ہو وہ یہ کہ ان کے اندر بو تلیں رکھنے کے لیے جال گی ہوئی چاہئے۔ نیز بو تلیں یا ڈب باہر نکالنے کے لیے مناسب راستہ ہو۔ پریشر کوکر کا ڈھکنا ایسا ہونا چاہئے کہ جماپ (Steam) باہر نہ نکلنے پائے۔علاوہ ازین اس کے ساتھ ایک دباؤ پیا



(Processing) کے فورا بعد شخشدا نہیں کیا جاتا ۔اس سے جراثیم پیدا ہوجاتے ہیں اور وہ تر شی اثرات پیدا کرنے کا موجب بن جاتے ہیں۔

3- کھانے کی وہ خرائی جو (Clostridium Botulinum) جر تو موں کی وجہ ہے ہوئی ہے ،انتہائی خطرناک ہوئی ہے۔اس کی وجہ رہے ہے کہ اگر رہے جرا تیم کھانے میں موجود ہوں تو محض کھولانے سے ہلاک نہیں ہوتے بلکہ انہیں ختم کرنے کے لیے آٹھ سے دس مھنٹے تک غذا کو کھولانا پڑتا ہے۔ یہ جراثیم ان کھانوں میں اکثر پیدا ہو جاتے ہیں جنہیں گھروں میں یکانے کے بعد محفوظ کیا جاتا ہے۔ چو نکہ گھریلوں کھانوں کو بہت زیادہ ٹمپر یچر پر نہیں یکایا جاسکتا اس لیے ایسے کھانوں میں یہ جراحیم پیدا ہوجاتے ہیں۔ بڑے بڑے کارخانوں میں چونکہ کھانے اونچے درجہ حرارت پر محفوظ کیے جاتے ہیں اس لیے ان میں میہ جراحیم پیدا نہیں ہو سکتے۔ان جراثیم سے خراب ہونے والے کھانے کی پیچان یہ ہے کہ کھانے میں کیس پیدا ہو جاتی ہے۔اییا بھی ہو تا ہے کہ کھانے کی شکل وصورت بظاہر نہیں مجڑتی لیکن اس میں جراثیم کااثر ہوری طرح ہوچکا ہوتا ہے۔اس لیے یہ ضروری ہے کہ رکھے ہوئے کھانے کو کم از کم دس پندرہ منٹ تک گرم کر کے کھایاجائے۔

ہوناچاہے تاکہ جس قدر دباؤی ضرورت ہو، ہر قرار رکھا جاسکے۔
یو تلوں اور ڈیوں کواس طرح رکھا جائے کہ ان پر ہر طرف سے
ہماپ پوری طرح چینی رہے۔اگر اس آلے کے ساتھ حرارت پیا
(Thermometer) لگا ہو تو اور بھی موزوں ہے تاکہ اندرونی
حرارت کا پورااندازہ ہو سکے ۔ پریشر کو کر کو کھولنے سے پہلے اس
کے ڈھکنے پرلگا ہوا پرزہ ڈھیلا کر کے بھاپ خارج کردینی چاہے۔
پریشر کو کرمیں غذاگر م کرنے سے تمام جراثیم مرجاتے ہیں
پریشر کو کرمیں غذاگر م کرنے سے تمام جراثیم مرجاتے ہیں

اوراس عمل میں وقت بھی کم صرف ہو تاہے۔ ڈید بند کی میں احتیاط

کھانے کو مر تبان اور ڈبوں میں بھرنے کے بعد یہ دیکھ لین چاہیے کہ وہ اچھی طرح بند ہوگئے ہیں اور ان میں کوئی خالی جگہ تو نہیں رہ گئی۔اس کی بہتر صورت بہی ہے کہ کھانے ڈبوں میں بند کرنے سے قبل اچھی طرح گرم کیے جائیں یا بجرنے کے بعد انہیں خاصی حرارت پہنچائی جائے تاکہ حرارت پاکران کی تمام گیس (Gas) پورٹی طرح خارج ہو جائے ۔ایسا کرتے وقت یہ احتیاط ہے حد ضروری ہے کہ بو تلوں یاڈبوں میں کھانے بھرتے وقت انہیں او پر سے کوئی چو تھائی آئے کے قریب خالی رہنے دیا جائے۔ بعض حالات میں شروع ہی سے ڈھکناخوب کس کر بند کرناچاہئے۔ بلکہ اس عمل میں شروع ہی سے ڈھکناخوب کس کر بند کرناچاہئے۔ بلکہ اس عمل

خراب ہونے کے اسباب

1- ڈبول میں مہربند (Sealed) غذاؤں کو بڑی حد تک گڑنے

ے محفوظ رکھا جاتا ہے۔ اگر اس قتم کا کھانا خراب ہو جائے تو

اکثر ایک طرف سے ڈبا پھول جاتا ہے جس کی وجہ اکثر میہ ہوتی

ہے کہ ڈبے کو بند کرتے وقت پوری احتیاط سے کام نہیں لیا گیا

ہوتا جس سے گیس پیدا ہو کر جراشیم پیدا ہوجاتے ہیں۔ ان

جراشیم کی وجہ سے ڈبدا یک طرف سے پھول جاتا ہے۔ اس قتم کا

خراب شدہ کھانا ہر گزاستعال نہیں کرناچاہئے۔

2-ترشی اثرات (Acidic Effects): بعض کھانوں کا مزہ ترش ہو جاتا ہے جس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ کھانے کوعمل کاری



ہوتے ہیں۔ جن تھلوں کو تھلکے سمیت ڈیوں میں بند کیاجا تا ہے ان پرچھلے ہوئے تھلوں کے مقابلے میں دھاتی انرزیادہ ہو تا ہے۔ 5۔ بدرنگی (Discolouration): بعض او قات کھانے کا رنگ مجرز جاتا ہے۔ اس کی وجہ عام طور پرٹے نین (Tannin)کا

تحسیدی عمل ہو تا ہے۔اس کے علاوہ بعض دوسرے مرکبات کا تحسیدی عمل ہو تا ہے۔اس کے علاوہ بعض دوسرے مرکبات کا تحسیدی عمل بھی کھانے کی رگت کو بدل سکتا ہے۔اور یہ کیمیائی تبدیلی (Chemical Change) زیادہ تر خامر می اگر گرم کرنے خامر می عمل کی وجہ ہے ہوتی ہے۔ یہ خامرے اگر گرم کرنے ہے ضائع نہیں ہوتے ہیں تو چندر وز بعد اپنا تحسیدی عمل شروع کر دیتے ہیں۔اس عمل کو روکنے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ ڈب بند کھانوں میں اسکور بک ترشہ (Ascorbic Acid) ملاکر انہیں بند کھانوں میں اسکور بک ترشہ کھانوں عیں اسکور بک ترشہ کھیں۔

ڈبہ بند کھانوں کوذ خیرہ کرنا

ڈ بابند کھانوں کو ہمیشہ سر د جگہ پر ر کھنامناسب ہو تاہے۔ سر د جگہوں پر رکھے ہوئے ڈبہ بند کھانوں میں معدنی نمکیات بھی کم بنتے ہیں اور خامری تغیر بھی کم ہوپا تاہے جس سے جراثیم کواپئی خرابیاں پھیلانے کا بہت کم موقع ملتہے۔

> گریلو تحفظ غذا (Home Preservation)

> > انجمادي طريقه (Freezing)

مید طریقہ ہمارے ملک میں عام طور پر رائج نہیں ہے لیکن اس طریقے سکھانا محفوظ رکھاجا سکتا ہے۔ ریفر بجریئر (Refrigerator) میں برف کے خانے میں کھانار کھ کر طویل عرصے کے لیے محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ شمنڈک کی موجود گیمیں کھانے پر جرا ثیم اور خامروں کے اثرت بہت کم ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ غذائی اجزا بھی محفوظ رہ سکتے ہیں۔البتہ جراشیم کے اثرات غیر منجمد (Defrost) کرتے وقت بہت جلد ہو سکتے ہیں۔

انجماد کے لیے غذاکاا نتخاب

غذا کے امتخاب کے سلسلے میں سب سے ضروری چیز ہیہ ہے کہ سبزیاں اور کھل تازہ اور مناسب کچے ہوئے ہوں۔ نیز ان کا رنگ ،خوشبو اور مزہ معیاری ہو۔ سیب ،ناشپاتی،انگور اور آڑواس طریقے سے نہایت اچھی طرح محفوظ کیے جاسکتے ہیں۔ان کے علاوہ تر نجی کھلوں(Citrus Fruits) مثلاً مالئے اور سنگترے کے رس کو بھی اس طرح محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

سبزی اور کھل کو تیار کرنا

جن مجلول اور سبزیوں کو محفوظ کرنا مطلوب ہوا نہیں اچھی طرح دھونا نہایت ضروری ہے۔ دھونے سے گر دوغبار اور مثل صاف ہوجاتی ہیں اور باز آبیدہ (Rehydrate) ہوجاتے ہیں۔ لیکن دیر تک دھونے یا بھگو کر رکھنے سے ان میں سے بعض کے پانی میں حل ہوجانے والے غذائی اجزاء ضائع ہوجاتے ہیں۔

دھونے کے بعد کھلوں کو چھیل کر کاٹا جاتا ہے جس کے بعد ان میں کوئی نہ کوئی کیمیائی مرکب ملا دیا جاتا ہے مثلاً سیب میں اسکور بک ترشہ (Ascorbic Acid) گرام تقریباً پانچ پیالی شیر سے (Sugar Syrup) کے حساب سے ڈال دیا جاتا ہے۔ بعض سبزیوں میں دو چچچے نمک دو کلو کے حساب سے ڈال دیا جاتا ہے۔

اس کے بعد اے جراثیم سے پاک (Sterilized) بو تکوں میں مجر دیاجا تاہے۔ کھلوں کو شیر سے سے ڈھک دینا چاہئے۔شیرہ 25سے 50 فیصد تک رکھا جاتا ہے۔اس عمل کو شیرہ مجرائی (Syrup Pack) کہتے ہیں۔

اگر سو تھی بھرائی (Dry Pack) کرنا ہو تو سیب یا بھلوں کے مکر وال کو ایک سے ڈیڑھ منٹ تک بھاپ میں پکایا جاتا ہے اور اس میں شکریاشیر ہ نہیں ڈالا جاتا۔اورای صورت میں بو تلوں میں بھر کر ریفر یکریشر میں رکھ دیا جاتا ہے۔



ذائحست

اس میں سبزیاں والنے پرپانی کا نقطہ جوش (Boiling Point) کم نہ
ہو۔ عموماً ایک پونڈ سبزی کے لیے چار پانچ کیلن پانی لیاجا تاہے۔ آنچ
دیتے وقت اس بات کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ آنچ بہت زیادہ دیر
عمل ندہ دی جائے کیونکہ زیادہ دیر تک آنچ دینے سے حل شدہ غذائی
اجزاضائع ہوجاتے ہیں۔ لیکن اس کے ساتھ ہی اس امرکا خیال رکھنا بھی
ضروری ہے کہ آنچ کچھ دیر کے لیے ضرور دی جائے کہ خامری عمل
ضروری ہے کہ آنچ کچھ دیر کے لیے ضرور دی جائے کہ خامری عمل
(Enzymatic Action)نہ ہو کئے۔

اس کے علاوہ اس طریقے نے سبزیوں کا مجم (Volume) بھی کم ہو جاتا ہے، چنانچہ ان کی زیادہ مقدار برتن (Container) میں آسکتی ہے، اور بہت ہے جراثیم کا خاتمہ بھی ہو جاتا ہے۔ نیز مزہ بھی بہتر ہو جاتا ہے۔ بعض میلول کو جن میں رس (Juice) کی مقدار زیادہ ہوتی ہے، سو کھی شکر (Dry Sugar) ملا کرر کھ دیا جاتا ہے۔ان کا عرق شکر میں مل کر ضرور کی شیر ہے کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔

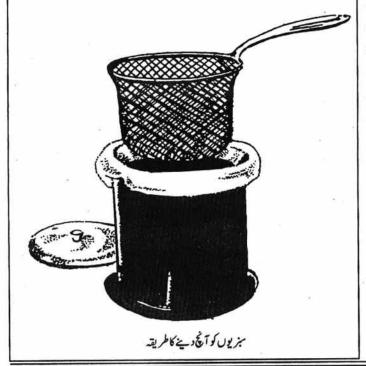
شیرہ مجرائی (Syrup Pack) سے بیدفا کدہ ہوتا ہے کہ بھلوں میں عمل تکسید نہیں ہونے پاتااور ان کاذا نقنہ اور ر گلت فراب نہیں ہونے پاتی۔ اس کے علاوہ خامری تغیر بھی نہیں ہونے پاتا۔

کھانار کھنے کے لیے شیشے یا ٹین کے ایسے ڈیاستعال ہوتے ہیں۔ جن میں سے ہوا باہر نہ نکل سکے اور نہ ہی پانی جذب ہوسکے تاکہ تا آبیدگی (Dehydration)نہ ہونے پائے۔

انجماد کے لیے سبزیاں

کھیت سے تازہ بتازہ کائی ہوئی سبزیوں کو منجمد (Freeze) کرنے سے ذاکقہ اور رنگ زیادہ بہتر رہتا ہے۔ سبزیوں کو منجمد کرتے وقت اس بات کا لحاظ رکھنا لازمی ہے کہ وہ زیادہ کچی ہوئی نہ ہوں اس

لیے کہ ایس سزیاں مجمد کرنے کے بعد باہر نکالی جائیں توان کی حالت در ست نہیں رہتی۔ عمل انجماد (Freezing)سے قبل سر یوں کود حو کر کاٹ لیناجا ہے۔اس کے بعد خامری عمل کو روکنے کے لیے اور سز یول کارنگ، صورت (Texture) اور ذائقہ (Flavour) بر قرار رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ سزیوں کو آنچ (Blanching)دی جائے اور اس کے فورا بعد سبریوں کو ٹھنڈے یانی ہے سرد (Chilling) کیا جائے۔سبزیوں کو مختذا کرنا نہایت ضروری ہے تاکہ حیاتین (Vitamins) ضائع نه ہونے یا ئیں۔ آنچ دینے کے لیے ضروری ہے کہ یہ عمل كھولتے ہوئے پانی يا بھاپ ميں كيا جائے۔یانی اس قدر کرم ہونا جاہے کہ





سبزیوں کی شورانی جمرائی (Brine Pack)

تجارتی (Commercial) طریقے سے توسیزیوں کو بغیر نمک وغیرہ کے مجراجاتاہے مگر گھروں میں بہترہے کہ شورالی مجرائی کی جائے ۔شورانی بجرائی کے عمل تکسید نہیں ہوتا اور خشکاؤ (Desiccation) بھی نہیں ہو سکتا جاہے برتن ہوابند Air) (Tightنه مول ـ شورانی مجرائی مین 1/2 پیالی (تقریباً 3 اولس) نمک ایک عملن یانی میں ملایا جاتا ہے۔ نمک کابیہ یانی اتنا بحرا جاتا ہے کہ سبزیوں کو اوپر تک ڈھک لیتا ہے۔لیکن پھر بھی ڈیے میں پچھ حصہ (تقریباً 1/10 حسر) پھیلاؤ (Expansion) کے لیے خالی چھوڑ دیاجا تاہے۔

گوشت کو منجمد (Freeze) کرنا

ا چھے گوشت کے مکڑے کاٹ کراہے بلوفین (Cellophane) کے تھیلوں میں رکھا جاسکتا ہے یاسی چری کاغذ Parchment) (Paper میں رکھ کر منہ بند کر کے فریزر (Freezer) میں رکھا جا سکتا ہے۔ان کو بند کرتے وقت یہ خیال ر کھناضر ور ی ہے کہ وہ نم روک (Moisture Proof) بول۔

انجماداور منجمد غذاكاذ خيره كرنا

تحفظ غذامیں سب سے زیادہ ضروری بات سہ ہے کہ ہر کام بہت جلداور ٹھیک طور پر کیا جائے۔سبزیاں خاص طور سے آنجے دیے (Blanching) کے فور أبعد مجمد (Freeze) کردی جا کیں۔

جن تھلوں کی شیرا تجرائی(Sugar Pack)مطلوب ہو انہیں تھوڑی بہت دیر کے بعد فریزر (Freezer) میں رکھا عاسکتا ہے لیکن انہیں نقطہ انجماد (Freezing Point)سے کچھ اوپر ہی ر کھا جاتا ہے۔ویسے سب غذاؤں میں یہ کہد سکتے ہیں کہ انہیں اس طرح رکھاچاہے کہ جلداز جلد منجمد (Freeze) ہو جائیں تاکہ برف کی چھوٹی چھوٹی قلمیں (Crystals) بن جائیں اور کھانوں کی صورت (Txtures) ٹھیک رہ سکے۔ آہتہ آہتہ منجمد ہونے سے ایک تو

کھانے کی صورت مجر جانے کا خطرہ ہو تاہے کیونکہ برف کی بری بری تلمیں سبز یوں اور عیلوں کی بافتوں کو توڑ دیتی ہیں اور ان کی شکل انچھی نہیں رہتی ہے۔ دوسرے ای طرح کھانا خراب ہونے کا اندیشہ بھی ہو تاہے۔

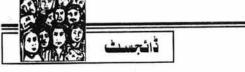
فریزر میں گھانار کھتے وقت بڑے بڑے پکٹ یاڈیے استعال نہ کیے جائیں کیونکہ چھوٹے ڈیے یا پکٹ میں کھانا جلد منجمد ہو جاتا ب_فریزر میں جو بھی کھانے رکھ جائیں ان کے ڈبوں (Container) میں ہوا کا گزر نہیں ہونا جائے۔ فریزر کا درجہ حرارت تقريبامنفي6سنني گريد ہوناجاہئے۔

فریزر میں کھانے اس طرح رکھنے چاہئیں کہ ان کے در میان سے ہوا کا گزر ہو سکے۔ چھوٹی جگہ پر غذا کی بہت سی مقدار ر کھنے سے وہ جلد منجمد نہیں ہوتی۔اس طرح اس کے خراب ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

ُ دہلی میں اپنے قیام کوخوشگوار بنایئے شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے حاجی ہو تل آپ کامنتظرہے آرم وہ کمروں کے علاوہ د ہلی وار بیر ون دہلی کے واسطے گاژیاں، بسیں، ریل و ایئر بکنگ نیزیا کتانی کر نسی کے تباد لے کی سہولیات

فون نمبر:6478 2326

بھی موجود ہیں



حصہ ہونا چاہئے۔ خصوصاً خواتین کے لیے سیب ایک بہت بوی

سیب اورگا جرایک شخصوصیات کے حامل پھل اور سبزی

نعت ہے۔ مال بننے کے عمل سے لے کرماں بننے کے بعد تک سیب اور سیب کے جو س سے بڑھ کراور کوئی نعمت ہو ہی نہیں سکتی۔ سیب كاجوس قدرتی شوگرے مالا مال ہو تاہے اس ليے يه مذكورہ خواتين کے لیے ایک ٹانک ہے کیونکہ ایسی خواتین کوکیلئیم اور فاسفور س اور آئرن کی بہت زیادہ ضرورت ہوتی ہے اور بیہ اجزاء، خصوصا کیلٹیم اور فاسفورس بيح كى بديول كو تشكيل مين كار آمد موت مين جبكه آئرن بیچ میں خون پیدا کر تاہے۔بعدازاں بیچ کو فیڈ کرنے کے دوران ماں کے معد نیات بیج کے جسم میں منتقل ہو جاتے ہیں لہذا اس دوران سیب کااستعال اشد ضروری ہے تاکہ مال اور بچہ صحت مندر ہیں۔ جسم میں خون کی کمیا کثر خوا تین کامسکلہ رہتا ہے جس کی وجہ سے خواتین جلد تھک جاتی ہیں، چبرے پر زردی نمایاں ہوتی ہے،وزن کم ہو جاتاہے اور اتھیں کھانے میں مزہ نہیں آتا۔ آئرن کے علاوہ اگر جسم میں وٹامن بی کی کمی ہو تب بھی خون کی کی واقع ہو جاتی ہے میہ وٹامن خون لال زرّات کو بنانے اور انھیں رواں رکھنے میں نہایت اہم کر دار ادا کرتا ہے اور سرخ ذرّات کو ہڈیوں کے اندر تک پہنچا تا ہے۔ سیب کے اندر بیہ اہم وٹا من وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ وٹامن اے جو کہ سیب میں موجود ہے

کی بیاری کی ایک بڑی وجہ جہم میں وٹامن اے کی کی ہے۔ وٹامن سی سے بھوک بڑھ جاتی ہے بیہ نہ صرف بھوک بڑھا تاہے بلکہ نظام مضم میں اہم کر دار اداکر نے والے غدود کو متحرک بھی کر تاہے۔ اس کی کی سے دانت کو نقصان پہنچتاہے مسوڑھے

انتزیوں کو حرکت میں رکھتا ہے اور انھیں فعال بنا تا ہے۔ آ تھوں

الله تعالی کی بیشار نعتوں میں کھل اور سبزی ایک بہت بڑی نعمت ہیں۔ مختلف طرح کے کھل اور سبزیاں ہمیشہ سے ہماری غذا کا حصہ رہے ہیں۔ان میں کئی طرح کے مرکبات شامل ہوتے ہیں جو ہمارے جسم میں بہت اہم کر دار اداکرتے ہیں اور ہمارے اعضاء کو

توانائی فراہم کرتے ہیں۔ بھلوں اور سبزیوں کی مختلف خصوصیات کی بناء پر ان سے کئی طرح کی ادویات بھی بنائی جاتی ہیں۔ اور کئی طرح کے امراض میں پھل اور سبزیاں دواکا کام کرتی ہیں۔ اس آر شکل میں ہم ایک ایسے پھل اور سبزی کاذکر کردہے ہیں جواپئی

افادیت کے باعث ایک دوسرے کے ہم پلۃ قرار دیئے جاتے ہیں۔ عالا نکدذائنے ،رنگ اور کل میں ایک دوسرے ہالکل مختلف متفاد ہیں۔لیکن قدرت نے اُھیں ایک می خصوصیات سے نواز اہے۔ یعنی سیب اور گاجر پہلے ہم سیب کی خصوصیات کاذکر کریں گے۔ سیب قدرت کا ایک عطیہ ہے جو ہر لحاظ سے غذائیت سے مجر

پور مزیدار اور لذیذ کھل ہے اگریزی میں مثل مشہور ہے کہ An Apple A Day Keeps The Doctor Away یعنی ایک سیبروزانہ کھائے اور ڈاکٹرے دوررہے۔

ایک سیب کے اندر بے مثال اور تکمل غذائیت ہوتی ہے اگر آپ پیٹ بھر کر سیب کھالیں تب بھی معدے پر دباؤ نہیں پڑتااس کے ہر سوگرام پر 59 کیلوریز ہوتی ہیں۔ یہ قدرت کاایک فطری پیکج

ہے جو ہر لحاظ سے بھر پور ہے اور اس کے اجزاء بھی انسانی جسم کے لیے نہا بیت مفید ہیں۔مثلاً اس میں شامل فاسفور س، کیلٹیم اور نہا بت اہم جز کار بوہائیڈر میٹس۔ سیب میں شامل اجزاء ہرتمر کے افراد کے لیے ضروری ہیں اس لیے سیب مر دوں، عور توں اور بچوں کی غذا کا



ڈائےسٹ

پھول جاتے ہیں اور خون نکلنے لگتاہے۔

سیب کے بیج نقصاندہ ہوتے ہیں ان کو نکال کر پھینک دینا چاہے ان بیجوں میں سائنائیڈ ہو تاہے جو کہ ایک متم کی زہر ملی گیس کو جنم دیتا ہے۔البتہ اس کا چھلکا غذائیت سے بھر پور ہو تا ہے اس کے تھلکے میں ریشہ دارا جزاء ہوتے ہیں جوجسم میں پانی کو محفوظ رکھتے ہیں اوراجابت کو آسان بناتے ہیں بیہ انتزیوں کی دیواروں سے عضلات كوحركت ميں ركھتے ہيں۔جس سے انتزايوں ميں غذاكا بهاؤ جاري رہتا ہے اور قبض نہیں ہو تااس کے علاوہ سیب کے تھلکے سے مزید ارجائے بھی بنتی ہے اس میں نیبو کارس اور شہد ڈال کر استعال کیا جائے تو کمزور دل والوں کے لیے بہت فائدہ مند ٹابت ہوتی ہے۔ سیب کے در خت کے بے اور در خت کی لکڑی سے بہت می دوائیس بنائی جاتی ہیں۔ سیب بہت سی بیار یوں کا علاج ہے اور اس کے ہے اور در خت بھی دواؤل کا خزانہ ہیں۔سیب کی اب تک 1500 اقسام دریافت ہو چکی ہیں۔ یہ بے حد قدیم کھل ہے۔ ذائعے کے لحاظ ہے اس کی گئیشمیں ہیں بعض قسموں کے سیب کھٹے ہیٹھے ہیں بعض صرف کھٹے ہوتے ہیں مگر عام طور ہے اچھی قتم کا سیب میٹھا ہو تاہے۔ جنگلی سیب عموماً کھٹا ہو تاہے۔ سیب کا کیا پھل پیریکا یار شی لیے ہو تا ہے۔ور ختوں برکھل آٹاسر دیوں میں شروع ہو جاتے ہیں اور گرمیوں تک یک کر تیار ہو جاتے ہیں۔ یوں تو سیب ہر ملک میں پیدا ہو تا ہے۔ معتدل آب وہوا کے علاقوں میں جہاں گرمی سر دی زیادہ نہ ہو، ان کی پیداوار بہت اچھی ہوتی ہے ہمارے پہال تشمیری سیب بہت مشہور ہے۔ پھل کے علاوہ مربہ سیب کا خمیرہ، سیب کی قلند، سیب کا حلوہ، سیب کا جوس بہت مفیداور صحت بخش غذاہے۔ :28

گاجر کا شاران سبر یوں میں کیاجاتا ہے جوبظاہر خوش رنگ اور ستی ہیں۔ اس میں کی طرح کے مرکبات شامل ہوتے ہیں جو ہمارے جم میں اہم کردار اداکرتے ہیں اور اعضاء کو توانائی فراہم کرتے ہیں۔ گاجر کو غریوں کا سیب کہاجاتا ہے۔ گھر میلواد ویات کے

سلط میں عرصہ درازے بیا عقیدہ ہے کہ گاہروں کوسلسل کھاتے رہے سے بینائی کو بہت فاکدہ پنچاہے۔ خاص کراس کے استعال سے رات کے اندھرے میں دیکھنے کی صلاحیت میں اضافہ ہوتا ہے۔ بلاشیہ گاہر میں قدرت نے ایسے اجزاء چھپائے ہیں جو ہماری بینائی کے لیے بیحد مفید ہیں۔

گاجر کے قدرتی اجزاء آتھوں کی روشی کے لیے مفید ہیں۔ گاجرا یک ذاکقہ دار سبزی ہے۔ جس کو پکا کر بھی کھایا جاتا ہے اور کپا بھی خصوصا سر دیوں میں گاجر کا حلوہ ایک خاص سوعات ہے۔ جے ہر عمر کے لوگ بڑے شوق سے کھاتے ہیں۔ گاجر کا اچار بھی کا فی مزیدار ہو تاہے۔ یقیناً موسم سر ماکی سنہری دھوپ میں گاجر کا لطف ہی کچھ ادر ہے۔ گاجر کو پکا کر کھائیں یا سلاد میں استعال کریں ہر طرح سے مفید ہے، ویسے کچا کھانا زیادہ مفید ہو تاہے۔

قومی ار د و کونسل کی سائنسی او تکنیکی مطبوعات

	0 0	00 .
22/25	شانتی زائن	1۔ یحیل احصاہ برائے لی۔اے
	سيدممتازعلى	بی-ایس-ی
11/25	سيدا قبال حسين رضوي	2۔ فرنسٹر کے بنیادی اصول
15/=	ايلرج بي_ويس	3_ جديد الجبر اور مثلثات
	اليس-اك-ايل شير واني	برائ لي-اے
12/=	حبيب الحق انصارى	4۔ خاص نظریہاضافیت
12/= U	ايم بدى رۋا كرخليل الله خاا	5۔ وطوب چولھا ایم۔
15/=	عبدالرشيدانصارى	6۔ راست ومتبادل کرنٹ
11/50	اندر جيت لال	7۔ سائنس کی ہاتیں
27/50	سكف اور سكف د	8۔ سائنس کی کہانیاں
	انيس الدين ملك	(حصداول، دوم، سوم)
9/=	مترجم:سيدانوارسجادر ضوك	9_ علم كيمياو (حداول دوم وموم)
55/≃	ڈاکٹر محمود علی سڈنی	10_ فلسفه سائنس اور کا ئنات
11/50	بلجيت عجدمطير	11_ فن طباعت (دوسر الأيش)

توی کونسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک، آرے۔ پورم۔ نی دیلی۔ 110066 فون: 8159 610 3381, 610 کیس: 610 8159



فضايإره بإره

فضامیں قدرتی کیسیں ایک صحت مند توازن کے ساتھ پائی جاتی ہیں۔
جاتی ہیں۔
خاتی ہیں۔
خاتی انقلاب کے بتیج میں ہونے والی "تر قیاتی" سرگرمیوں کی وجہ سے فضامیں انواع واقسام کی گیسیں اور مادّے خارج ہور ہے ہیں۔ ان میں کاربن کے باریک ذرّات بھی ہیں، جود ھو کیں کی شکل میں ہماری فضاؤں پر راج کر رہے ہیں۔ ناکٹر وجن کے آکسائیڈ، سلفر کے آکسائیڈ، جست اور سیے کے ذرّات بھی ایک عرصے سلفر کے آکسائیڈ، جست اور سیے کے ذرّات بھی ایک عرصے سانوں میں نی نی بیاریاں بیداکر رہے ہیں۔ زہر یلے مادّوں کی اس طویل فہرست میں تازہ اضافہ مرکری یا پارے (Mercury) کے طویل فہرست میں تازہ اضافہ مرکری یا پارے (Mercury)

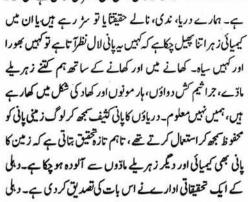
ذرّات کا ہے۔ اقوام متحدہ کے ماحولیاتی ادارے
(UNEP) نے فضا میں مرکری کی مقدار معلوم
کرنے کے لیے ایک عالمی سروے کرایا
تھا۔ گزشتہ ماہ نیرونی میں اس سروے کی رپورٹ
جاری کی گئی۔ اس رپورٹ کے مطابق تمام ونیا
میں 12 فیطے خطرناک صدتک مرکری کے ذرّات

فضایل خارج کررہ ہیں۔ اس زہر ملے مادے کی سب سے بوی مقدار ایشیائی ممالک سے فضا مین نتشر ہورہی ہے۔ کو کلے سے چلئے والی والے بحل گھر اور دیگر صنعتیں اور فضلے کو جلا کر ضائع کرنے والی بھیاں ہرسال 15000 شن مرکزی کے ذرّات فضائی پھیلا رہے ہوئی ہیں جبکہ افریقہ سے مرف 197ش پارہ فضا میں جارہا ہے۔ رپورٹ کے مطابق صنعتی انقلاب سے قبل فضا میں چائی جانے والی مرکزی کی مقدار سے آج کی ہید مقدار سین گنا زیادہ ہے۔ یہ رپورٹ ٹابت

کرتی ہے کہ کو کلے اور پٹیر ولیم کے استعال کی بنیاد پر قائم ہماری صنعتیں اور گاڑیاں فضا کو روز بروز زہر بلا کررہی ہیں۔ پارہ ایک مرتبہ فضا میں چہنچنے کے بعد تحلیل نہیں ہوتا۔ پہلے تو مقای آبادیوں کو متاثر کرتا ملک ملک جاتا ہے اور گھر ہوا کے دوش پر سفر کرتا ملک ملک جاتا ہے اور گل فضااور اس میں سانس لے رہے جانوروں،انسانوں اور پیڑ پودوں کو متاثر کرتا ہے۔

د ہلی کے کنویں زہر یلے

اگرید کہا جائے تو غلط نہ ہوگا کہ ہم کثافت، غلاظت اور آلودگی کے سمندر میں ڈوب چکے ہیں، ہم جس ہوامیں سانس لے رہے ہیں، وہ کثیف اور زہر لیلی ہے۔ دبلی اور دیگر شہروں اور منعتی علاقوں کی بڑی آبادی سانس کی بیاریوں اور دیگر عوارض، جن میں کینم بھی شامل ہے، کی شکار



ڈائیسٹ

کو مختلف علاقوں سے کنویں کے پانی کے نمو نے جمع کر کے ان
کی جانچ کی گئی۔ ان جمی نمونوں میں آرسینک اور مرکری جیسے
زہر یلی ماڈوں کی مقدار بھی برداشت سے کہیں زیادہ تھی۔ ماہرین کا
کہنا ہے کہ ایک طویل عرصے سے فیکٹریاں اپنا کیمیائی فضلہ یا توجمنا
میں براہ راست فارج کررہی ہیں یا آس پاس موجود نالیوں میں
چھوڑرہی ہیں۔ یہ سب کیمیائی ماڈے زمین میں جذب ہو کررسے
چھوڑرہی ہیں۔ یہ سب کیمیائی ماڈے زمین میں جذب ہو کررسے
فضلے میں شامل زہر لیا ماڈے بھی زمین میں سے رستے ہو کے پائی
صورف و ملی تک محدود خہیں ہے، اس سے قبل اس انداز کے
عائز کے اور تحقیقات و گر شہروں میں بھی ہوچکی ہیں۔ سب جگہ
صورت حال اتن ہی خطر ناک ہے اور عوت عمل دیتی ہے۔ دبھی
علاقوں کا پائی کیمیائی کھاد اور جراشیم کش دواؤں سے آلودہ ہوچکا
علاقوں کا پائی کیمیائی کھاد اور جراشیم کش دواؤں سے آلودہ ہوچکا
سے۔ جبکہ شہری علاقوں میں صنحتی اور شہری فضلے نے تباہی مچائی

		ナー・ババンナ
قابل برداشت مقدار	پانی میں موجود مقدار	زهر يلاماده
100 كى كرام فى ليئر	174 ملى كرام فى لينر	نائغریث
400 کی گرام فی لیٹر	680 كى گرام فى يېز	سلفيث
1.5 في گرام في لينر	3.10 ملى گرام فى لينز	فكورائية
1 ما تيكرو گرام في لينر	4.60 أنكر وكرام في لينر	مرکزی(یاره)
50ما ئىكروگرام فى يىز	69.5 من كير وكرام في لينر	آرسينك (عكميا)

بو تل کاپانی بھی غیر حفوظ

پانی کی سافت اور پانی ہے تھینے والی بھاریوں کی خریب من کر بہت سے شہری یو تل بند پانی کا استعال کر رہے ہیں۔ بو تل کے اس پانی میں اکثر جرا شیم پائے جانے کی خبریں آتی رہی ہیں۔ بھی بھی تو

بو تل میں گاد کی شم کا مادہ آئکھوں سے بھی نظر آجاتا ہے۔ بیورو آف انڈین اسٹینڈرڈز (BIS) نے جو کہ معیاری اشیاء کو ISI مارک دیتا ہے، یانی کی کوالٹی کا ایک معیار مقرر کر کے بو تلوں کو آئی ایس آئی نشان (۱۶۱) دیناشر وع کر دیا تولوگوں کو کچھ اطمینان ہو گیا کہ بھلے بی دس روپے میں ایک لیٹر خریدتے ہیں، کم از کم صاف یانی تو مل رہا ہے۔ تاہم سینطرفارسائنس اینڈانوائر منٹ (CSE) نے وہلی اور ممبئ میں کنے والے 30 اقسام کے مختلف برانڈ کے پانی کی عالمی معیار سے تحقیق کی، تو بتیجہ اتناسنٹی خیز لکلا کہ اس خبر نے فروری کے اوائل میں اخبار کی سُرخیوں میں جگدیائی اور حکومت بھی حرکت میں آگئ -مرکز برائے سائنس وماحولیات (CSE) کاکہناہے کہ ہندوستانی معیار ادارے (BIS) نے صافیانی کے واسطے جو نمیث مقرر کر رکھ ہیں، ان سے یانی میں موجود زہر کی جراثیم کش دواؤں کا پیتہ نہیں چلتا۔اس ادارے نے جب ان زہر یلے مادوں کو نمیث کرنے کے لیے جدید طریقہ استعال کیا، جو کہ تمام دنیا میں رائج ہے، تو یانی کے سبھی معروف اور کم معروف برانڈول میں جرا شیم کش دوائیں خطرناک مقدار میں پائی گئیں۔ بو تلوں میں بحرا جانے والازیادہ تریانی زمین کی گہرائی سے ٹیوب ویل کے ذریعے نکالا جاتا ہے۔ چو نکہ جراثیم کش دوائیں زمین دوزیانی تک سرایت کر پکی ہیں ، اس لیے اس یانی میں یہ مادے موجود ہوتے ہیں۔ BIS کی جانب سے متعین نمیث ان مادوں کو نہیں پر سکتے۔ لبد اس یانی میں شامل رہتے ہیں اور ناواقف عوام کومتاثر کرتے ہیں۔ان مادّو**ں** میں لنڈین (Lindane)، ڈی ڈی ٹی (DDT)، کلوریا ئیریفوس (Chlorpyrifos) اورمیلا تھیان (Malathion) جیسے زہریلی ماذے بھی شامل ہیں جو کہ کم وہیش سبھی ترقی یافتہ ممالک میں بین کیے جانکے ہیں، تاہم مارے ملک میں آج بھی ان کااستعال جاری ہے اور ای وجہ سے یہ کھیتوں سے رستے ہوئے زمین کے اندر سرایت کرچکے ہیں۔

فهمينه

مہلک ادویات کی جائے پناہ ہندوستان

(India) کے مطابق امریکہ میں سترکی دہائی میں بی ممنوع قرار دے
دی گئی خلاف ذیا بیطس دوا Phenformin پر پابندی لگانے کے
ہارے میں ہم ابھی صرف غور وخوض ہی کررہے ہیں۔انہا یہ ب
کہ Furazolidone ،Nitrofurazone اور اینا لجن
امریکہ میں ان کا استعال جانوروں تک پرممنوع ہے۔اپ عوام کی
صحت کے معاطیعیں مارے ترقی پذیر پڑوی ممالک جیسے سری لنگا،
بنگلہ دیش اور نیپال وغیرہ بھی ہم سے زیادہ فکر مند اور مختلط
نظر آتے ہیں۔ Nimesulide جس کا استعال مارے یہاں عام ہے
نظر آتے ہیں۔ Nimesulide جس کا استعال مارے یہاں عام

ہمارے ملک میں ایسی متعددادویات بآسانی دستیاب ہیں جن پردگری ممالک میں پابندی عائد ہے۔ حال ہی میں WHO کے ذرایعہ تارگ ٹی عالمی طور برممانفت شدہ ادویات کی فہرست سے انتخاب کر کے نام Monthly Index of Medical Specialities) MIMS نے ایسی محیارہ ادویات کی فہرست شائع کی ہے جن پر کینمر، خونی ترشاؤ اور دیگر مہلک بیماریوں کا موجب ہونے کی بنا پر پابندی لگائی محقی۔ تاہم ہندوستان میں اخصیں کی بھی کیسٹ سے بغیر کسی ڈاکٹری ججویزے ہی بآسانی خرید اجاسکتا ہے۔

غیر حکومتی ادارہ برائے صحت" ہیلتھ انڈیا" Health)

تجارتی نام	یابندی عائد کرنے کی وجہ	استعال	عامنام
نوو کجین (Novalgin)	ہڈی کے گودے میں کی داقع ہوتی ہے	وافع درو	انالجين
بير الجبين (Baralgin)	Bone Marrow Depression	δ.	(Analgin)
فيور يكزون(Furaxone)	كينر	دافع دست	فيوراز وليذون
لو موفين(Lomofen)		(Anti-Diarroheal)	(Furazolidone)
(مرکب دوا)			
فيوراس(Furacin)	كينر	دافع بيكثير ياكريم	تائثروفيورازون 🙇
ايمفيورازون(Emfurazone)	0 ²²	(Anti-Bacterial Cream)	(Nitrofurazone)
ایگارول(Agarol)	کینر	ملين دوا	فنه فتحيلين
جيو ميسول _ پي (Jetomisol-P)		(Laxative)	(Phenolphthalein
بيارين (Helmazan)	عصبى ضرر	کیڑے کش	يائير يزين
	(Nerve Damage)	(Anti-Worms)	(Piperazine)
اينثير وكينول	بصارت كو نقصان	دافع دست	كيو نيو ژو كلور
(Enteroquinol)	(Damage to Sight)	(Anti- Diarrhoeal)	(Quiniodochlor)
نائس، نميولڈ، نمولڈ	جگر میں زہر آلودگی	وافع درد	ناځىيولا ئىژ
(Nise, Nimulid, Nimolid etc	(Toxicty Inliver, Reye's Syndrome)	(Analgesic)	(Nimesulide)



سرى انكااور بنگله ديش بيس يا تواس پر ململ پابندى ہے يا پھر پچھ خاص معاملات میں صرف محدود استعال کی اجازت ہے۔اسی طرح داقع درد دوا''انالجین (Analgin)د بلی میں کہیں سے بھی خریدی جاسکتی ہے جبکہ نیال میں اس پریابندی عائدہے۔

تعجب کی بات سے ہے کہ ہندوستان کے ڈرگ کنٹرولر جزل ان تمام خبروں ہے بالکل بھی پریشان نہیں ہیں ان کا ما نناہے کہ ہر دوا کے کچھ نہ کچھ مضراثرات تو ہوتے ہی ہیں اور انفرادی طور پر دوا کو آ تکنے اور اس بریابندی لگانے کاحق ہر ملک کو حاصل ہے۔اس کے علاوہ وہ کہتے ہیں کہ کسی بھی دوا پر یابندی لگانے کے لیے ہمارےیاس شکایات آئی ضروری ہیں۔ان کے اس بے فکر رویے کی ندمت ، كرنے والے ڈاكٹر كہتے ہيں كہ ہمارے يہال ايساستم بى كہال ہے؟ مزیدید کہ جب ان دواؤں کوا یجاد کرنے والے ممالک نے ہی اُن کے استعال بریابندی لگادی ہے اور جبکہ ان دواؤں کے کم مصر متبادل موجود میں تو ہم ان کے استعال اور بیجے جانے پر کیوں مصر میں؟ حالا تكدان ادويات ميں سے نزله ، زكام و كھائى كے علاج کے لیے استعال کی جانے والی دو ادویات Astemizole اور Terfenadine يرنومبر 2002 مين مندوستاني سركارن يابندى لگادى تھی تاہم ان کی خرید و فرو خت کی اجازت کیم اگست 2003ء تک ہے۔ شاید ہمارے ملک میں ابھی مالی نقصان جانی نقصان سے زیادہ مہنگاہے۔

شور کاراز بلبلوں میں ہے

قدر تی طور پر پیدا ہونے والے شور وغل میں ہے ایک سمندر کی آواز ہے۔ ایک جدید محقیق اس بات کی وضاحت کرنے میں مددگار ہے کہ بگھرتی ہوئی لہریں (Breaking Waves) آواز کیوں پیدا کرتی ہیں۔ ابرول کی آواز کی کوالٹی کا تھار ان کے بمحرنے کے وقت بننے والے بلبلوں کے سائز پر ہو تاہے۔

بحراعظم کے یانی میں ہوا کے تھلنے اور سمندر کے یانی کا فضامیں <u>پہنچنے کے طریقہ کافتین بھی ان بلبلوں کا سائز ہی کرتا ہے۔اور یہ دونوں</u> ہی محمل آب وہوا پر بہت گہر ااثر مرتب کرتے ہیں۔ کیلی فورنیا کے شمر لاجولا (La Jolla) شي واقع بحريات (Oceanography) کے ادارے اسکریز (Scripps) کے دو محققین گرانث ڈین

(Grant Deane)اور ڈیل اسٹوکس (Dale Stokes) نے تج یہ گاہ کی منکی (Tank)اور کیلی فور نیا کے ساحل پر بھرتی ہوئی اہروں کی تصاویر کا مشاہرہ کیا اور ان میں موجود بلبلوں کے سائز کو نوٹ كركے تعين كياكه مختلف جهامت كے كتنے بليلے دونوں فتم كى لبرول میں موجود ہیں۔ محققین نے پایا کہ ایک کی میر کے بلبلوں کے لیے ایک قانون ہے جمکیواس سے بڑے بلبلوں کے لیے دوسرا، تاہم بلبلوں کی دونوں ہی تھے میں Power Laws کے نام سے مشہور قوانین کا اتباع کرتی ہیں لینی جھوٹوں کے مقالمے بڑے بلیلے لطیف تر (Rarer) ہوتے ہیں۔

قدرت میں Power Laws عام ہیں مثلاً چانوں کے تھے اورز لزلے کی تقسیموں وغیر ہیں۔ تاہم بڑے بلبلوں کے لطیف ہونے کی شرح دونوں سائز کی اقسام کے لیے مختلف ہے اور تقتین کے مطابق اس کے لیے بلبلے بننے کی دوکار روائیاں ہونی ضرور ی ہیں۔

سمندر میں جب موج کافی اونجے اٹھنے کے بعدخم کھاکر واپس گرتی ہے تواس کے چ میں ہوا کا خلاء بن جاتا ہے یہی ہوا مکڑے مکڑے ہوکر بڑے بلبلوں کی شکل لے لیتی ہے جن کاسائزا یک ملی میٹر ے ایک بینٹی میٹر تک ہو تاہے۔ چھوٹے بلیلے تب بنتے ہیں جب گرتے وقت پیموج ہواکوزور سے پانی میں دھکیلتی ہے۔ چھوٹے بلیلے بڑے بلبلوں کی بہ نسبت زیادہ او کچی آواز میں شور پیدا کرتے ہیں۔ ہوا کے ان بکبلوں میں موجو د گیس سمندر کے پانی میں کھل جاتی ہے۔ بحراعظم میں پائے جانے والے پیر پودوں کی نشوه نما کا محصار پانی میں تھلی ہوئی کاربن ڈائی آگسائیڈیر ہو تاہے لبذا بکبلوں کاسائز فضا ے کاربن ڈائی کسائیڈ کواینے اندر سمولینے کی البیت پر بھی اثرانداز ہو تا ہے۔اس کے علاوہ پانی کی سطح پر پھوٹے وقت یہ بلیلے پانی کے مهین قطرے اچھالتے ہیں جو فضاء میں شامل ہو کر بادلوں تک پہنچ جاتے ہیں۔اس طرح لہروں کے بھرنے کے عمل کو سمجھنے ہے ہمیں آب وہوا کے ماڈل (Model)سدھارنے میں مدد مل عتی ہے۔

لہریں دوقعم کی ہوتی ہے ایک غوطہ زن (Plunging) جن کی موج سمندر میں اونے اٹھ کر دھار کی شکل میں واپس گرتی ہے۔ اور دوسر ی بہنے والی (Spilling) جو کچھا بنا کرایے ہی رُخ سے میسکتی ہوئی بہتی ہے۔ غوطہ زن اہروں کی آواز تیز اور دھاکے دار ہوتی ہے جبکہ بہنے والی لہریں مدھم شور پیدا کرتی ہیں جو دھیرے دھیرے شروع ہو کر لیے عرصے تک بر قرار رہتاہے۔



عربوں کوشروع سے ہی جغرافیائی علوم سے دلچیں تھی۔ حضرت عیسیٰ کی ولادت ہے پہلے عرب میں منجھے ہوئے جہازراں اوراوّل درجہ کے تاجر تھے۔اسلام کی آمدے ان کا علمی ذوق بوھا اور جغرافیہ پر قابل قدر کام ہونے لگا۔ مسلمان سائنسدانوں نے بطلموس (Ptolemy) کے کام کومزید فروغ دیا۔

مسلمانوں کوسائنس سے بڑی دلچیں تھی۔امام غزالی نے لکھا ہے کہ سائنس کے برستاروں کے لیے جنت یانا آسان ہے۔ مختلف عوامل جیسے مذہب، ماحول، سیاست، تجارت اور انتظامی امورے

> مسلمانوں میں جغرافیہ سے دلچین بزهمي يمي مقام كافرض البلداور طول البلدمعلوم كرنا اور سورج كے طلوع وغروب سيمتعلق جانكاري حاصل کرنا ایک سلمان کے لیے ناگزیر تفاله مسلمان فوجي كمانذر فوج تشي اور ماذ آرائی ہے پہلے جغرافیائی

> > معلومات حاصل كرتے تھے۔

مسلم جغرافیہ دانوں نے کرہ ارض اور آسانی گلوب بنائے۔البلخی نے دنیاسمیت کئی ممالک کے نقشے بنائے۔اس اٹلس میں دنیا کو آب وہوا کے لحاظ سے کئی خطوں میں تقسیم کیا گیاتھا۔ ر کونار ڈملرنے اسے "اسلامی اٹلس" کہاہے

ر کھتا تھااور طب میں ماہر تھا۔ فلسفی ابن ماجہ ریاضی اور جغرافیہ ہے دلچیبی رکھتا تھا۔ابوبوسف یعقوب الکندی سائنسداں اورفلسفی تھا۔ اس نے جغرافیہ برایک تا لکھی ہے۔ نامور ریاضی دال موٹ الخوار زمی نے عرب جغرافیائی سائنس کی اساس کھی۔اس کی کتاب"صور ت الارض "میں یونانی اور ہندوستانی علوم ہے استفادہ کیا گیاہے۔

ابن مینا کی ایک ذات میں بہت سارے کمالات جمع ہوئے تھے۔ خاص کم علم طبابت میں ان کا مقام بہت او نیجا تھا۔وہ ماہر طبیعیات ادر کیمیادان بھی تھا اور جغرافیہ پر گہری نظر ر کھتا تھا۔ پہاڑوں اور

گھاٹیوںکے آغاز ہے تعلق ان کے نظریات موجودہ زمانے کے تصورات کے مطابق ہیں۔ مغربی یورب میں نشاۃ ٹانیہ کی آمد تک علم معد نیات ہے متعلق ابن سینا کی نگار شات علم طبقات الار ض (Geology) کے حصول کا سب سے برا ذریعہ تھیں۔ البیرونی

جہاں ایک بڑاعالم اور سائٹنس داں تھا، وہاں جغرافیہ داں بھی تھا۔ كتاب البند مين انھول نے مندوستان كى آب وہوا، راستول، سر حدوںاور تجارتی سر گرمیوں کاذ کر کیاہے۔ای طرح رازی ہمہ جہت صفات رکھتا تھا۔ ایک شہرہ آ فاق طبیب کے علاوہ وہ ماہر کیمیا اور ماہر طبیعیات تھا۔ ابن خلدون نے تاریخ نو کی کوایک نیاموڑ دیا۔ وه جغرافیه کی گهری بصیرت رکھتا تھا۔ تاہم کی شخصیات صرف میدان جغرافیه کی شهسوارتھیں۔ان میں ایک نویں صدی کا جغرافیہ دال اليعقو في تفا_ان كى اجم تصنيف البلدان ہے۔ جس ميں عرب، مصر، شام، شالی افریقه اور مختلف شهرول کے جغرافیائی حالات اور

خلیفہ المامون کے عہد میں سائنسدانوں اور متر جموں کے کاموں میں بڑی و کچیں دکھائی گئے۔ جغرافیہ دانوں نے موصل کے مغرب میں سنجر کے میدانوں میں Arc of Meridian (فرضی) خطہ نصف النہار کی قوس کی پہاش کرائی ادر ستر ماہرین کی ایک قیم نے دنیا کا نقشہ تیار کیا۔جواب بھی موجودہ۔

مسلمان جغرافیہ دانوں کی فہرست بڑی کمبی ہے۔نویں صدی ے سولھویں صدی تک اسلام نے بہت سارے متاز اور سرکر دہستیاں پیدا کی ہیں۔ان میں بہت سارے جامع کمالات تھے۔ابن رشدایک بلندیا فیسفی کی حیثیت ہے جانا جاتا ہے۔وہ جغرافیہ کی گہری بصیرت



ميراث

صوصیات بتائی گئی ہیں۔ المخم (وفات 1068ء) نے جغرافیائی فرہنگ تالیف کی۔ اس کے لیے الادر لی اور ابن خلدون کا مواد استعال کیا۔ یعقوب حمادی ایک بلند پاید جغرافید دال تھا۔ انھوں نے مجمع البلدان کے نام سے ایک جغرافیائی فرہنگ مرتب کی۔ انظہوری نے بارھویں صدی میں "کتاب الحجز افیہ" کیھی۔ ظہوری نے اس کتاب کو لکھنے میں خلیفہ المامون کے دور کے جغرافیہ دانوں سے استفادہ کیا۔

اسلامی قلم و میں نے علاقے شامل ہونے کے بعد مسلمان جہاں ایک طرف سائییر یااور شالی یورپ پہنچ، وہاں دوسری طرف جنوب مشرقی ایشیا پہنچ۔ ان کی تیسری منزل افریقہ تھی۔ دسویں صدی میں ابود ولف مدینہ کے پاس رہتا تھا۔ وہ بخارا ہے تبت کے راستے ہندوستان پہنچا۔ پھرشمیر ہے ہوتا ہواا فغانستان پہنچا۔ جہاں ہے وہ وطن لوٹا۔ اس کاسفرنامہ جائیب البلدان کے نام ہے شاکع

ہوا۔ابوزید آئن نے 920ء میں مسلمان سیاحوں اور جہازر انوں کے سفرنا ہے مرتب کیے۔ قیاس کیاجاتا ہے کہ "اخبار البند والحین" (معلومات چین وہندوستان) ان کی تصنیف ہے۔ المسعود کی (وفات 957ء) ایک جہال دیدہ جغرافیہ دال تھا۔ اس نے عرب کے مختلف خطوں میت ترکی، ایران، جنوب شرقی ایشیا، مصر اور شرقی افریقی ساحلی علاقے کا سفر کیا۔اور ایک صخیم کتاب لکھی۔ مسعود کی کو مسلم پلینی (Pliny) کہا گیا ہے۔ لیکن پلینی ہے اس کامر تب بلند ہے۔ المحمد کی ایک میں المحمد کی دوسفر کیا اور 985-986ء الاور کی کے نام ہے اپناسفر نامہ لکھا۔ میں "حسن التقسیم فی معرف الاقلیم" کے نام ہے اپناسفر نامہ لکھا۔ الاور کی کے دوسفر نامے قرون و سطی کی دنیا کی اہم تصانیف ہیں۔ اور اس کا دور کے عالمی جغرافیہ پراچھی روشی ڈالتی ہیں۔ اور اس

مغرب میں اسلام نے الاندلی اور المیز انی جیے مہم ہو سیاح پیدا کے۔ ابن سعد (1214-1274) ان تھک سیاح تھا۔ اس کی

اب أردومين پيش خدمت م افرا افرا اسلام تعليم نصاب

جے اقر اُنیشن ایکو کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے گفت میں برسوں میں تیار کیا ہے، جس میں اسلائی تعلیم مجھی بچوں کے لیے کھیل کی طرح دلچیں اور خوشگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصاب جدید انداز میں بچوں کی عمر الجیت اور محدود فرخیرہ الفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس تکنیک پر بعل آج امریکہ اور پورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قر آن، حدیث و سیر ستطیب، عقائد و فقہ، اخلا قیات کی تعلیمات پر مبنی ہے کتابیں دوسوے زائد ماہرین تعلیم کی تعلیمات پر مبنی ہے کتابیں دوسوے زائد ماہرین تعلیم کی تعلیمات پر مبنی ہے کتابیں دوسوے زائد ماہرین تعلیم

دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لیے یااسکولوں بیں وانج کرنے کے لیے وابطہ قائم فرمائیں:



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt,24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16

Tel: (022)2444094 Fax:(022)24440572 e-mail: igraindia@hotmail.com



جغرافیائی کام ہے۔983ء میں بھر ہ میں ایک خفیہ تنظیم قائم ہوئی۔ تنظیم کے دانشوروں کی تحریروں میں موسمیات، طبقات الارض، نباتات، حیوانات،اور ماحولیات کا تذکر داور تجزیبہ کیا گیاہے۔

جغرافیائی طبعی حالات کا انسانی زندگی اور حیوانی جبلت پر کیا اثر پڑتا ہے، جغرافیہ دانوں نے اس کا تجزیہ کیا ہے۔ جارج سارش نے ابور یحان البیرونی کی تعریف کرتے ہوئے ککھا ہے" زمانہ وسطنی میں تقیدی صلاحیت، رواداری، صداقت پہندی اور دانشورانہ جرائت میں ان کا کوئی ٹائی نہیں تھا۔ ابن خلدون نے جغرافیہ کوئی ترجمان تھا۔ ابن خلدون نے جغرافیہ کوئی ترجمان تھا۔ اس نے نسل انسانی اور جغرافیہ کو ہم آجگ کیا۔ اس ترجمان تھا۔ اس نے نسل انسانی اور جغرافیہ کو ہم آجگ کیا۔ اس نے وضاحت کی ہے کہ ماحول کا انسان پر کیا اثر پڑتا ہے اور شہر وں کا ارتقاء کیے ہو تا ہے۔ خلیفہ المامون نے زمین کی بیائش کر ائی اور جسامت معلوم کی۔ اس وقت زمین کا محیط 20,400 میل اور قطر 6,500 میل یا گیا۔

نقشہ کئی کا فن مسلمانوں کو یو نانیوں اور بابل کے اوگوں سے ورشہ بیں ملا۔ مسلمانوں نے اس فن بیں اصلاحات کیں۔ مسلمانوں کے بنائے ہوئے نقشے بطلیموس کے نقشے سے بہتر تھے۔ مسلم جغرافیہ دانوں نے کر اُر ض اور آسانی گلوب بنائے۔ البخی نے دنیا سمیت کئی ممالک کے نقشے بنائے۔ اس اٹلس بیں دنیا کو آب وہوا کے لحاظ سے کئی خطوں میں تقسیم کیا گیاتھا۔ کو نارڈ ملر نے اسے "اسلای اٹلس" کہا ہے۔ ایک نقشہ نولیس کی حیثیت سے الادر کی کامر تبہ بہت بلند ہے۔ انھوں نے مختلف عالمی خطوں کی آب وہوا کو اُواگر کرتے ہوئے سز نقشے بنائے۔ ادر ایسی نے چاندی کی ایک شختی پر دنیا کا نقشہ بنایا، جو فنی طور پر ایک دکش نمونہ ہے۔ ہم عصر یور پی اس سے متاثر ہوئے۔ دسویں صدی میں جغرافیہ داں رُستاح نے زمین کی شکل سے متعلق سابق مسلمانوں کی بیروی کی ہے۔

بحری جغرافیہ میں عرب پیش پیش تھے۔ مسلمان جہازراں "سمندر کے شیر "کے نام سے موسوم تھے۔عربوں نے ہسمندری کتاب میں آئی لینڈ افیہ "عالم اسلام پر ایک معلوماتی تصنیف ہے۔
کتاب میں آئی لینڈ اور مشرقی یورپ کا جزوی تذکرہ ہے۔ المغربی
1256 ہے 1365ء تک متگول حکر ال ہلاکو کے دربار ہے وابستہ
رہا۔ این بطوطہ و نیاکا ایک سر کردہ سیاح تھا۔ وہ 1304ء میں پیدا ہوا۔
22سال کی عمر میں اس نے سفر شروع کیااور افریقہ ،ایشیااور یورپ و یکھا۔ اس دوران کئی مرتبہ آج کیے۔ ابن بطوطہ نے انداز أ75 ہزار میل کمی مسافت طے کی۔ نامور مسافر مارکو پولو نے بھی اتنا لمبا میل کمی مسافت طے کی۔ نامور مسافر مارکو پولو نے بھی اتنا لمبا منز منہیں کیا۔ ندکورہ سرکردہ مہم جو سیانی تی آساں اور مسند نشیس مخرافیہ دال نہیں تھے۔ انھوں نے اپنے مشاہدات اور تج بوں کی بنیاد پر حقائق چیش کیے ہیں۔ سفر کی کوفت سے بھاگنے والے آرام طلب جغرافیہ دانوں سے غلطیاں ہوئی ہیں۔ المقدی نے ایسے مند نشیس جغرافیہ دانوں سے غلطیاں ہوئی ہیں۔ المقدی نے ایسے مند نشیس جغرافیہ دانوں کا مضحکہ اُڑایا ہے۔

چود هوی اور سولهوی صدی کے درمیان کئی سرکردہ جغرافیہ دال گزرے ہیں۔ ان میں عبدالرزاق سمر قندی، حافظ ایرو، ابوالفضل، العاشق اور احمد رازی شامل ہیں۔ ان جغرافیہ دانوں نے دلچسپ سفر نامے اور بصیرت افروز یادداشتیں لکھی ہیں۔ جو اس دورکی تاریخ اور تدن کی آئینہ دار ہیں۔ ان کتابوں میں مختلف خطوں کے طبعی حالات اور ساجی سرگر میوں کا نقشہ بیش کیا گیا ہے۔ ابوالفضل اکبر بادشاہ کا نور تن تھا۔ اس کی تصنیف بیش کیا گیا ہے۔ ابوالفضل اکبر بادشاہ کا نور تن تھا۔ اس کی تصنیف ہندوستان کی سیاحت کی اور ہفت اقلیم لکھا۔ العاشق نے دمشق بیس مناظر العالم لکھا۔

مسلم جغرافیہ دانوں نے نظریاتی جغرافیہ کی بنیاد ڈالی۔ دسویں صدی کے دوسرے نصف میں اس همن میں نمایاں کام ہوا۔ اس سے پہلے جغرافیہ اور سائنس پر کبھی اتنا کام نہیں ہواتھا۔ نصیر الدین طوی نے ریاضیاتی جغرافیہ کو فروغ دیا۔ عبدالر حمٰن ابن نصر نے تجارتی جغرافیہ پر خامہ فرسائی کی۔

گیار هویں صدی میں الاندلی نے جغرافیائی مسائل کی سائنی طور پر توجیہ اور تاویل کی۔اس کی کتاب طبقات الامم سائنس کی تاریخ پرروشنی ڈالتی ہے۔ابن ندیم کاانسائیکلوپڈیا ہم



مبر اث

راست رابط اسین، اٹلی، سلی وغیرہ میں صلیبی جنگوں کے دوران ہوا۔ اس دوران بغداد میں ترجوں کا بڑاکام ہوا۔ اور بورپ کی زبانوں میں عربی کتابوں کے ترجیم ہوئے۔ گیار ہویں صدی میں سائنسی تحقیق کے لیے مغرب میں سازگار ماحول نہیں تھا۔ اس کے ایک صدی بعد لا طبی جغرافیہ نولی کا معیار مسلمانوں سے پست ہی نہیں، بلکہ بچکانہ تھا۔ چند جو اچھے جغرافیہ دال تھے، ان پر مسلمانوں کا اثر تھا۔ الفر غانی، البطانی، الزر قانی اور دوسر سے بہت سے جغرافیہ دانوں کی کتابیں یا ان کے اقتباسات بورپ کے اسکولوں کے تعلیمی نصاب میں شاہل تھے۔ عرب نقشہ نولیوں کا اثر اس دور کے بور پی جغرافیہ دانوں کے نقشوں میں نمایاں ہے۔ اسکولوں کے نورپ کے لوگوں میں ذہنی انتقال بیاکیا، جو نشاۃ ٹانیہ (Renaissance) کا پیش خیمہ بنا۔ انقلاب بیاکیا، جو نشاۃ ٹانیہ (Renaissance) کا پیش خیمہ بنا۔

مغرب میں عرب سائنس کا اثر سولھویں صدی کے نصف تک رہائے تب کو پر نیکس کے انقلابی خیالات منظر عام پر آئے۔ تاہم مسلم سائنس کا اثر کسی نہ کسی صورت میں صنعتی انقلاب تک رہا۔ نتوں اور جہازرانی پر بینی معلوماتی کتابیں (Manuals) تیار کیں۔
جن سے جہازرال بہت فائدہ لیتے تھے۔ شہاب الدین احمد ابن
مجید نے 1498ء میں بحیرہ عرب میں واسکوڈی گا کی رہبر کی گی۔ وہ
بحر کی جغرافیہ کا ماہر اور ایک ماہر جہازراں تھا۔ اس نے پر تگائی امیر
البحر کو ہندوستان کے ساحل کا ایک نقشہ دکھایا۔ امیر البحر بحیرہ
عرب میں مسلمان جہازرانوں کے آلات اور جہازرانی کے طریقے
سے متاثر ہوا۔ یہ مغرب سے بہتر تھے۔ ابن مجید نے تمیں بحر کی
کوس (Nautcal) پر کتابیں تکھیں۔ اس کی مشہور کتاب "متاب
الفوائد" میں جہازرانی کے نظریاتی اور عملی اصول "بحیرہ ہند کے
راستے" بندرگاہوں کے عرض البلد" انسون کی آمد کی تاریخیں"
بڑے جزیروں کے اصول اور بحراحمر کی چٹانوں کا تذکرہ ہے۔
مارکو پولو نے بھی عربوں کے بحر کی نشوں اور چارش کے استعال کا
ذکر کیاہے۔

بہت سارے منتشر قین اور یور پی عالموں نے مسلم جغرافیہ دانوں کے اثرونفوذ کااعتراف کیاہے۔ مغرب کامسلمانوں سے براہ

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-2226026 (U.P) Phone: 0522-2290805,2290812,0522-2290809,2387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt.Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1	2	3
Electronic Engg.	1	1	3
Information Technology	1	I	3
Architecture	1	1	2
Electrical Engg.	-	-	1

Physics 1 No. Lab Assistant

 QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES: as per norms of AICTE and COA

Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.

3. 'The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR Executive Director

انجم اقبال، مكه مكرمه

سالانہ امتخانات کے لیے دماغ کی پروگرامنگ

امتحانات سرپر ہیں، بچ محنت میں گھ ہیں۔ اسا تذہ کا بہت کام ہوا ہے۔ تما تفصیل کابیہ موقع نہیں ہے۔ انابتاتے چلیں کہ اللہ ستائش ہے۔ والدین سرگردال ہیں ۔ ما تیں بچوں کو ہمارے دماغ میں 15 کروڑے زائد دماغی سیل (Neurons) ہوتے نے ، سکھانے ، رٹانے اور دُہرانے یاد کرانے میں جی ہوئی ہوئی ہوئی ہیں۔ اس کا ہر سیل اپنے ہی جیسے 5 ہوں ہیں ایک بوے ٹیلی فون نیٹ بپ بھی بچوں کے رز لٹ اچھے ہونے کی ترکیبوں پر دابطے جوڑے رکھتا ہے بیدا پنے آپ میں ایک بوے ٹیلی فون نیٹ لرح ہو تا ہے۔ ہمارے دیکھنے ، سنے چھونے ، پڑھنے یاد مسکولوں کا معیار تعلیم اچھا نہیں ہے۔ اپنے ملک میں پڑھنے کرنے، پڑھا ہواؤ ہرانے، سکون اور آرام کے لحات، پر بیٹائی اور اسکولوں کا معیار تعلیم اچھا نہیں ہے۔ اپنے ملک میں پڑھنے کا دور کرانے کا میں بیٹ ہوئے کہ کہ کا دور کی میں بیٹ میں ہوئے کہ دور کرانے کی کرنے، پڑھا ہواؤ ہرانے، سکون اور آرام کے لحات، پر بیٹائی اور

سائنسدانوں نے یادداشت کو بہتر بنانے پر براے تجربات کیے ہیں۔ تھوڑی بھی مثق سے آپ اپنی یادداشت دس،سو اور پانچ سو گنا بڑھا سکتے ہیں۔اس سے آگے بھی اس صلاحیت میں اضافے کی کوئی رحد نہیں ہے۔

کرنے، پڑھاہواؤ ہرانے، سکون اور آرام کے لمحات، پریشانی اور گرے واقعات ان و مافی سیوں میں ہے اور است کو بہتر کے واقعات ان و مافی سیوں میں ہے اور بات کیے ہیں۔ ہرتجر ہر البطوں یا کہ اپنی کوئی ترتیب دیتے رہتے ہیں۔ ہرتجر ہر البطر بنا جاتا ہے۔ پچھلے دس الوں میں پنہ چلایا گیا ہے کہ یہ بجلی کے سالوں میں پنہ چلایا گیا ہے کہ یہ بجلی کے اسکان کی طرح بنتے گرتے رابطے بڑے اضافے کی کوئی مضوط اور یا معنی ہوتے ہیں۔ دماغ میں

بچاس یا ساٹھ کیمیائی مادے ہوتے ہیں جو

ان بنے سنورتے رابطوں سے پیداشدہ پیغامات انسانی جم کے مختلف حصوں تک پینچاتے ہیں۔ یہ پیغامات ہر تخیل ، ہرتصور ، خوشی و مئی کے احساسات اور اعتماد واعتماد یقین اور خور اعتماد کی ، ہمت اور کامیا بی کے ارادوں کے ہوتے ہیں۔ اس دماغی پروگرامنگ (Mind Programming) کے تحت ہی تی تی اور بلند ہمتی کے جذبات وہ سب پھھ کرادیتے ہیں جو بظاہر مشکل نظر آتا ہے۔ سانپ دیکھ کر ہم گھبر اجاتے ہیں پیند چھوٹ جاتا ہے۔ اگر زعفران کے باغ یا کھیت کے قریب کھڑے ہوں تو اس کی فرشبو کے اثر سے قبتہ مار کر جنے لگتے ہیں۔ دماغ کو پروگرام کریں خوشبو کے اثر سے مہت زیادہ دماغی صلاحیت پیدا کرنا ممکن ہے۔ تو تھوڑی مشق سے بہت زیادہ دماغی صلاحیت پیدا کرنا ممکن ہے۔

وُ ہرانا اور امتحان میں، یہ یاد کیا ہوا، مقررہ

وقت کی پابندی کے ساتھ لکھ آنا شامل ہے۔ اس میں یادداشت
(Memory) کا برا رول ہے۔ یاد رہے کہ ہمارا ذہن دماغ اور
یادداشت بے بناہ صلاحیت رکھتے ہیں۔ ہم کو مشش اور کچھ خاص
طریقے سکھ کر اپنی دماغی صلاحیتوں میں چیرت انگیز اضافہ کر سکتے
ہیں۔ سائمندانوں نے یادداشت کو بہتر بنانے پر بروے تج بات کیے
ہیں۔ تھوڑی بھی مشق ہے آپ اپنی یادداشت دس، سواور پانچ سو
گنا برفعا سکتے ہیں۔ اس ہے آگے بھی اس صلاحیت میں اضافے کی
کوئی حد نہیں ہے۔

انسانی دماغ کی صلاحیتوں کو بڑھانے پر پچھلے ہیں سالوں میں



اس کے لیے نفسانی طریقے ہیں۔ بیناٹرم کے تحت Hypnosisکا طریقہ ہے۔ امریکہ میں Mind Machines اور اپنی مدد آپ کا ر - کان (Selfhelp Movement) مقبول مور ہاہے۔ ہندو پجاری اسيخ حميان، وهيان (Meditation)كو يورب مين خاصا مقبول كراچكا بـاي ميوزك موجود بين جو لاشعور كو چي بوئ پیغامات پہنچا کروہ سب کرنے پر غیر ارادی طور پر تیار کر دیتے ہیں جو بظاہر اب تک خداداد صلاحیتیں مجھی جاتی تھیں۔ اب تک ہم مجھتے تھے کہ شعور ی طور پر (Consciously)کام کرنے پر ہم خود کو آمادہ کر سکتے ہیں مگر لاشعور (Sub Conscious) ہمارے اختیار ہے باہر ہے مگر اب جو نئی تکنیک آر ہی ہیں وہ لاشعور کو اس طرح کے چھیے ہوئے پیغامات دے کر دماغ کو پروگرام کر عتی ہیں کہ ہمارا د **ماغ اینے** داہنے اور بائیں حصول کا برابر استعال کرے۔عام طور پر بیجے شروع میں دماغ کے دونوں حصوں کا استعال کرتے ہیں مگر ہمارے تعلیمی اور گھریلو تربیت کے اثرات عام طور پر ان کا موں پر توجہ اور ترغیب ولائے ہیں جو ہاتیں دماغی حصے کے کام ہیں مثلاً منطق (Logic) یرخصرکام بولنا،الفاظ اور زبان کااستعال اور دوسر ب مر حله واركيعانے والے كام مارادا بناد ماغى حصر كليقى (Creative) حصہ ہے جو تصور، رنگارنگ فکر اور تخلیق جیسے Intuitve طریقہ پر کام کرتا ہے جو Logic نہیں جانتا۔ ہماری تربیت عام بچوں کو دماغ کے صرف بائیں جھے ہے کام کرنے کا عادی بنادیتی ہے اور تتخلیقی کام کرنے والے دائیں حصے بچہ کام کرنا کم کرویتاہ۔

یہ چند باتیں دماغی کار کردگی اور اینے ذہن اور یاد داشت کی بے پناہ صلاحیت کے تعارف کے طور پر بنادی گئ ہیں۔ ہم اس وقت بچوں کے امتحانات کی تیاری کے لیے ضروری باتیں بتانا

امتحانات کی تیاری اور ہمار ادماغ

امتخانات کے لیے سبق یاد کرتے وقت اگر ہم اپنے دماغ کے کام کرنے اور ہماری ذہانت کے گراف پرنظر رھیں تو ہماری یاد واشت

بہتر ہو علق ہے ہم کم وقت میں زیادہ یاد کر سکتے ہیں اورامتحانات میں بہتر طریقے پریاد کیاہوالکھ سکتے ہیں۔ ہم مختصراشاروں میںصرف کچھ باتیں بتاكيں كے جواس وقت جب امتحانات سرير ہے مفيد ہول كى۔ یادر کنے کا بہتر طریقہ جویاد داشت میں اضافہ کرے مندر جہ

1۔امتحانات کی تیاری میں لمبے لمبے عرصے تک لگا تار پڑھنا اوریاد کرنایز تاہے توایک ترکیب یہ ہے کہ پڑھنے کاایک دور بہت لمبانه ہو۔ دو گھنے کے عرصے کوہر ہیں یا تمیں منٹ کے بعد 5 منٹ کے ذہنی آرام کے و قفول میں تقیم کر لیا جائے۔ ثابت یہ ہواہے کہ ہاری ذہنی گرفت کی سبق کو پڑھنے کے شروع میں اور پھر ختم کرتے وقت كافى زياده ہوتى ہے مسلسل دو گھنٹه پڑھيس توايك شروعات اور ا یک ختم ہو گااگر ہر تمیں منٹ پر 5یا گج منٹ کاو قفہ کرلیں تو دو گھنٹہ میں جار شروعات اور جارا ختنام ہوں گے اس طرح آپ کا دماغ جو مواد جذب كرے كا وہ بہت زيادہ بردھ جائے كاريہ كراف بناكر معجمایا جاسکتا ہے۔ ویکھئے خاکہ نمبر 1۔ دہرانے کا فائدہ خاکہ تمبر2میں و کھایا گیاہے۔

2- بارباروہرانے سے یادواشت بہتر ہوئی ہے۔ ہرباروہرانا یاد کری ہوئی مقدار میں اضافہ کردیتاہے اور امتحان میں آسانی ہے پھر یاد کرنا آسانی کے ساتھ ہو تا ہے۔ کم سے کم یا مچ وفعہ ضرور وہرائیں۔ پہلی باروس منٹ بعد پھر 24 گھنٹے بعد دہرائیں یاد کرنے کے دس پایندرہ منٹ بعد دہرانے کابڑا فائدہ ہے۔ چو نکہ سائٹٹیفک ریسر چے سے ثابت ہواہے کہ %75 آپ شروع میں یاد کریاتے ہیں جود س منٹ بعد بڑھ کر 85% ہو جا تا ہے۔ ذبن دس منٹ یاد داشت کو تر تیب دینے میں لگا تاہے مگر آئندہ ایک گھنٹہ میں یہ یاد کیا ہوا 60%رہ جاتا ہے۔ اگر فوری طور پر دہرالیں تو یہ پھر 85% سے 90% تك آجاتاب اوردير تك يادر بتاب

3۔ پانچ منٹ کا جو وقفہ کریں اس میں دوکام کریں ایک تو گہرے سالس کی پریکش کریں جس کو Alpha Breathing کہتے ہیں۔ اس کا طریقہ میہ ہے کہ گہراسانس چھیچیزوں میں بھرلیں اور چار تک آہتہ تھننے تک سائس کورو کے رکھیں۔اس دوران خیال ید کریں کہ آنسجن آپ کے ذہن اور جسم کویر سکون (Relax)

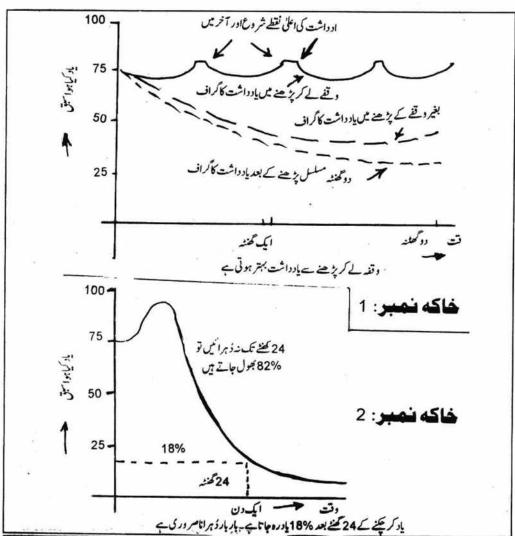


كررى ہے۔ پھر سائس كومنہ سے باہر چھوڑديں اور وقفہ كے بغير پرناک ہے ای طرح سانس لیں۔ایا جار بار کریں۔

چپوژدیں۔ آنکھ بندر تھیں اور سانس گہر الیں۔اس طرح آپ بہتر محسوس کریں گئے۔ امتحانات سے پہلے اور امتحانات کے دنوں میں کچھ ضروری

دوسر Relaxl بونے كاطريقه Relaxl کاے۔لیٹ کریا بیٹے بیٹے ہی ایک اتھ کے رگ پٹھے یوری طرح تحییج لیں اور جار تک گنتی گئتے۔ پھر ڈھیلا چھوڑدیں ایک کے بعد

ا یک ای طرح دوسر اباتھ ، دونوں پیر کمراور گردن کوخوب تھینج کر باتیں اور بھی ہیں جن کاخیال رکھنابہت مفید ہو سکتا ہے۔





- امتخانات کے دنوں میں بہت آرام دہ اور گبری نیند6 سے 8 گھنے ضروری ہے۔ کم سونا دماغ کوبے چین رکھتاہے اور زیادہ سونا مستى لا تا ہے۔
- بہت زیادہ نہ بڑھیں تھکن ہے جم اور ذہن کو چور نہ رہیں چھکن آپ کاامتحان خراب کر سکتی ہے۔
- . امتحان میں جاتے ہے بالکل پہلے بھاری کھانا خوب پیٹ بجر کرنہ کھائیں۔خون کا دوران کھانا کھاتے ہی معدے کی طرف بڑھ جاتا ہے۔اور د ماغ کی طرف کم ہو جاتا ہے یہ آپ کی ذبانت کو کم کردیتا ہے۔ عین وقت پر Important بتاتے پھرنے والولء بيس
- امتحان ك كرب ميں يرچه ملنے سے يہلے يائي وس منك كاجو وقت مل جاتا ہے اس میں Alpha Breathingاور Progressive Relaxation کے ڈرایعہ خو د کو Relax رتھیں۔ صاف ستھرا لکھیں۔ گھڑی پر نظر رشمیں۔

(topsan) BATH FITTINGS Top Performing Taps 1. 4 PS

- سوالات کود هرے دهرے توجہ سے پڑھیں۔جواب غور سے سوچیں اور جوابات کا ایک بلان اور خاکہ ذہن میں پہلے بنالیں پھر جواب لکھناشر وغ کریں۔
- وقت ختم ہونے سے پہلے امتحان کا کمرہ نہ چھوڑیں۔اگر بورا کر چکے ہیں تو دہرالیں۔ کچھ رہ گیا ہے تو آخر تک کو شش کریکتے ہیں۔
 - موسم کے مطابق آرام دہ کیڑے پہنیں۔
- امتخان ہے پہلے ماڈل پیر اور گیس پیر کے ذریعے امتحان کی يريش كرتے رہيں اس سے وقت كے بہتر استعال كااندازه
- امتخان کے دوران بہت محدثدا پانی نہ چیس۔ محدثدا یانی ذہنی صلاحیت کو و تقی طور پر تم کر دیتا ہے۔ یہ سائنسی تجربات ہے ثابت ہے۔
- معمول کے کھانے کے ساتھ ڈاکٹر کے مشورے سے اچھاملٹی وثامن کیتے رہیں۔
 - _ زیادہ سے زیادہ یانی پیتے رہیں۔
- تازہ کھل، مچلوں کارس خوب استعمال کریں۔ٹن کے کھل اور بو تل کے جو س میں کو ئی غذائیت نہیں ہو تی۔
 - خشک میوه، پنیراور دوده ضروراستعال کرس۔
- _ آپ کے سونے کا کمرہ خاموش اور گیرا اندھیراہو۔ سونے جاگنے کاایک ہی مقررہ وقت ہو تو بہتر ہے۔ سخت جسمانی محنت کے فور ابعد نہ سوئیں۔
 - دن میں بھی ایک گھنٹہ سولیں۔
 - _ ليك كريادندكرين-
- خدا پر مکمل بھروسہ ، خود اعتادی پیدا کر تاہے گرانی طرف ہے یوری محنت کے بعد۔
- یوری تیاری کے بعد دور کعت حاجت کی نماز پڑھ لیں اللہ ہے۔ دعا کریں کہ میں اپنی بساط مجر تیاری کر چکااب تومیری مدد فرما اورامتخان میں لکھناشر وع کرنے ہے پہلے بسم اللہ پڑھ کر مختصر دعاکر کے لکھناشر وع کریں۔

MACHINOO TECH



کاربن: نامیاتی عضر

دوری جدول (پر بوڈک ٹیبل) کے چھے نمبر کے عضر کاربن کا ہرائیٹم دیگر چارائیٹوں اوران میں ہے ہرائیک مزید چار چار ایٹوں کے ساتھ مضبوطی ہے جکڑار ہتا ہے۔ یوں کاربن کی ایک خاص مقدار میں تمام ایٹم ای طرز پرمضبوطی ہے جکڑے ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ عام در جہر ارت پر کاربن ٹھوس حالت میں پایا جاتا ہے۔ یہ لال سرخ ہونے پر بھی ٹھوس بی رہتا ہے۔ البتہ پایا جاتا ہے۔ یہ لال سرخ ہونے پر بھی ٹھوس بی رہتا ہے۔ البتہ کار مائع بنتا ہے، جبکہ اس کا نقطہ جوش تمام عناصر سے زیادہ ہے۔

کٹری یا پھر کا کو کلہ بھی کاربن ہی کی ایک شکل ہے اور الاطین زبان میں کو کلہ سیاہ سخت اور زبان میں کو کلہ سیاہ سخت اور پھوٹک ہو تاہے۔ کو کلہ سیاہ سخت اور پھوٹک ہو تاہے۔ کو کلہ آگر چہ جلتا ہے (اس رازے زمانہ قدیم کے لوگ، بھی واقف تھے۔ وہ کالی سیاہ چنانوں کو آگ پکڑتے دکھ کر جران ہوتے تھے) لیکن یہ آسانی ہے آگ نہیں پکڑتا اور مزید یہ کہ کو کلہ کی آگ کو ہر قرار رکھنے کے لیے کافی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے ہی وجہ ہے کہ عرصۂ درازے لوگ آگ کے لے لکڑی کا استعال کرتے رہے ہیں۔ کیونکہ ایک تواسے حاصل کرنا آسان ہے اور دوسرے اسے آگ لگانا تنا مشکل نہیں۔

آج کا کو ئلہ جن ایٹوں مرشمل ہو تاہے، یبی ایٹم ابتداء میں کس حیاتی ماڈے کا جزیتے۔ کاربن تمام حیاتی ماڈوں میں موجود ہو تا ہے۔انسانی جسم میں کل دس فیصد کاربن ہو تاہے۔

زیادہ تر پودوں اور جانوروں (نانوے فصد) میں صرف چار قصم کے مختلف ایٹم، یعنی کارین، ہائیڈروجن، آسیجن اور نائٹروجن پائے جاتے ہیں تو پائے جاتے ہیں تو لیے دلدل کے پائی میں حضن جاتے ہیں اور ان میں گئے اور سرنے کا سے دلدل کے پائی میں حضن جاتے ہیں اور ان میں گئے اور سرنے کا ست عمل شروع ہوجاتا ہے۔اس کمل کی وجہ سے کارین،

ہائیڈروجن، آسیجن اور نائٹروجن ہرشتل پیچیدہ اور بڑے بڑے
مالیکو التحلیل ہوکر سادے مالیکو لوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ یہ
سادے مالیکو الی اتو کیسی حالت (جیسے نائٹروجن یاامونیا) میں ہوتے
ہیں یا مائع حالت (جیسے پانی) میں پھریہ تمام سادے مالیکول گلے
سڑے پودے سے آسانی کے ساتھ خارج ہوجاتے ہیں۔ چنانچہ
اس عمل کے بعد ان گلئے سڑنے اور مردہ پودوں میں سے تمین قسم
کے ایٹم (ہائیڈروجن، آسیجن اور نائٹروجن) غائب ہوجاتے
ہیں۔ جبکہ زیادہ ترکار بن ان گلے سڑے پودوں میں باتی رہ
جاتاہے۔

اس طرح گلنے سڑنے کے عمل کے بعد ان پودوں میں کار بن کی فی صد مقدار بڑھ جاتی ہے۔ اگر سب سے پہلے ختک لکڑی کا کیمیائی تجزید کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ اس میں 50 فیصد کار بن ہو تا ہے۔ گلنے سڑنے کے پہلے مرحلے میں "نباتی کو کئے "کی شکل اختیار کرتا ہے جس میں 60 فیصد کاربن ہو تا ہے۔

جب یہ نباتی کو کلہ آہتہ آہتہ گرد اور مٹی کے ینچے دب جاتا ہے تو مزید گلئے سڑنے پر "مجورے کو کئے "میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس میں 67 فیصد کاربن ہو تا ہے۔ بھورے کو کئے گا ایک قشم می پائش مجی کی جہت سخت اور سیاہ ہوتی ہے اور اس کی سطح پراعلیٰ قشم کی پائش مجی کی جاسکتی ہے۔ اسے سنگ موک (Jet) کے نام سے پیچانا جاتا ہے۔ یہ ہو چکا ہے۔ جب بھوراکو کلہ مزید مٹی کے بیٹچے آگر دب جاتا ہے تو ہو چکا ہے۔ جب بھوراکو کلہ مزید مٹی کے بیٹچے آگر دب جاتا ہے تو اس دباؤ کے تحت گلنے سڑنے کا عمل مجھی مزید تیز ہو جاتا ہے۔ اس کے نتیجے میں" نرم کو کلہ" (Bituminous Coal) حاصل ہو تا ہے۔ اس میں 80 فیصد کاربن ہوتا ہے۔ گلنے سڑنے کا یم کل" پھر کا کو کئے۔



النت ساؤس

میں 95 فیصد کاربن ہو تاہے۔

کٹری اس لیے جلد آگ پکرتی ہے کہ جب اے گرم کیا جاتا ہے تواس کے پیچیدہ مالکیول آسانی ہے آگ پکڑنے والی گیسوں کے سادہ مالکیولوں میں تخلیل ہو جاتے ہیں۔ اس لحاظ ہے ککڑی کو آگ لگانا مشکل نہیں ہوتا، مگر ککڑی کا شعلہ زر داور دھواں دار ہوتا ہے۔ کو کلہ میں ہے آگ پکڑنے والی گیسیں چو نکہ پہلے ہی نکل چکی ہوتی ہیں، اس لیے اسے آگ لگانا قدر مے شکل ہوتا ہے۔ لیکن ایک دفعہ جب اسے آگ لگادی جاتی ہے تو یہ آگ ککڑی کی آگ ہے کہیں زیادہ تیزاور گرم ہوتی ہے۔ ایک کلوگرام ککڑی کی نبیت ایک کلوگرام کو نکہ دو گئی حرارت دیتا ہے۔

پھر کا کو کلہ جلتے وقت بالکل دھواں نہیں دیتا۔البتہ نرم کو کلے کا شعلہ دھواں دیتاہے کیونکہ اس میں کاربن کے علاوہ دیگر ایٹم بھی موجود ہوتے ہیں۔اگر گھرول میں صرف نرم کو کلہ جلایا جائے تواس کے دھو کیں سے ناخو شگوار ماحول پیدا ہوگا جو صحت کے لیے نقصاندہ ٹابت ہو سکتاہے۔

زم کو تلہ چونکہ پھر کے کو کئے کی نسبت کشرت سے پایاجاتا ہے اور چونکہ کارخانوں اور اسٹیل ملوں میں کو تلے کی کھیت بھی بہت زیادہ ہوتی ہے،اس لیے یہاں زم کو تلہ استعمال کیاجاتا ہے۔
کو کلے کی آگ کی وجہ سے آج ہماری فضا میں اُن جلے کار بن کے ذرّات کی وافر مقدار شامل ہوگئی ہے جو کہ کالک کی صورت میں ہر جگہ جع ہوتی رہتی ہے۔ اس کالک نے ہمارے شہر وں کو، لکڑی کے استعمال کے دورکی نسبت کہیں زیادہ گدہ کر دیا ہے۔ ہر سال کارے بڑے بڑے بر تقریباً چار ہمارے بڑے بر تقریباً چار بائے موٹن کالک جمتی ہے۔

کو کلے کے بنے میں بہت سارے بودے کام آتے ہیں۔
حساب لگایا گیاہ کہ زیر زمین کو کلہ کی ایک فٹ موٹی تہ حاصل
کرنے کے لیے گلے سڑے بودوں کی 20فٹ موٹی تہ درکار ہوتی
ہے۔اس سے انداذہ لگایا جاسکتا ہے کہ زیر زمین موجود لاکھوں

کروڑوں ٹن کو کلے کے لئے جنگلات کے کتنے پودے گلنے سڑنے کے عمل سے گزرے ہوں گے اور اس عمل میں کتناوقت صرف ہواہوگا۔

حرارت کے حصول کے علاوہ کاربن کو اور کئی مقاصد کے لئے بھی جلایا جاتا ہے۔ کاربن کی دوسلاخوں کے درمیان برقی رو گزار نے ہے اس خلامیں نہایت ہی سفید روشنی کی چیک کوندیژ تی ے،جو کاربن کے آہتہ آہتہ جلنے سے حاصل ہوتی ہے۔اس قسم کا قوی لیپ متحرک تصویری پروجیکٹر دن میں استعال ہو تاہے۔اگر تصویر کو بہت بردی اسکرین پر د کھانا مقصود ہو، تواس قوی لیب کی وجہ سے تصویر صاف اور روشن نظر آتی ہے۔ کو کلے کے استعال ہے پہلے جس وقت دنیامیں ہر طرف جنگل ہی جنگل ہوا کرتے تھے اور لکڑی اتنی مہنگی نہیں تھی،لوگ خود ہی کو کلہ تیار کرتے تھے۔وہ زیادہ مقدار میں لکڑیاں اٹھٹی کر کے ایک گڈھے میں تر تیب ہے ر کھ دیتے اور او پر ہے مٹی ڈال کر آگ نگادیے تھے۔اگرای لکڑی کو کھلی ہوامیں آگ لگائی جاتی، توبیہ جل کرراکھ بن جاتی تھی۔لیکن چو نکہ زمین کے اندر آئسجن کی مقدار بہت کم ہوتی تھی،اس لئے ان لکڑیوں میں موجود کاربن کی الحچمی خاصی مقدار جلنے ہے بیکی ر ہتی تھی اور جب آ دھ جلی لکڑیوں پر ہے مٹی ہٹائی جاتی تھی توانہیں خالص کار بن مرشمل سیاہ کو کلہ ہاتھ آتا تھا۔اے لکڑی کا کو کلہ کہا جاتا ہے۔ لکڑی کا کو کلہ بھی بہت تیز آگ دیتا ہے، دیرے آگ پکڑ تاہے اور عام لکڑی کی نسبت کم دھواں پیدا کر تاہے۔

اس طریقے سے کو کلے کی تیاری پر بہت می کار آمد گیسیں ضائع ہو جاتی تھیں۔ چنانچہ آج کل ککڑی کے کو کلے کو ہوا کی عدم موجود گی میں حرارت پہنچائی جاتی ہے اور اس عمل میں دیگر جنتی گیسیں اور ما تعات حاصل ہوتے ہیں،ان سب کواکھٹا کر کے حسب ضرورت استعال میں لایاجا تا ہے۔

کڑی کے کو کئے کے باریک سفوف میں دیگر کی قتم کے مالیے اوں کو جذب کرنے کی صلاحت پائی جاتی ہے۔ اس خاصیت کی وجہ سے بعض قتم کے مالیے ولکڑی کے کو کئے کی سطح کے ساتھ مضبوطی سے چے جہ جاتے ہیں۔ عام طور پر کوئی مالیکے ول جھذا برا امو تاہے، اتنا



اشیاء جن میں ایٹم کی خاص تر تیب کے بغیراد هر اُد هر بڑے ہوں، غير كلمي كهلاتي بين- جبكه وه خفوس اشياء جن مين اينم افقي اور عودی کالموں پر مشتل ایک خاص تر تیب رکھتے ہیں، قلمی اشیاء کہلاتی ہیں۔

گریفائیٹ کاربن کی ایک قلمی شکل ہے۔یہ ایک یونانی لفظ ہے، جس کے معنی ''لکھنا'' ہے۔ زمین میں گریفامیٹ کے ذخائر دریافت کے گئے ہیں۔ تاہم اے کو کلے سے بھی تیار کیا جاسکتا ہے۔ اگر ہم مخصوص حالات کے تحت کو کلے میں سے برقی رو گزاریں، تو اس میں موجود کاربن کے ایٹم ایک خاص تر تیب اپنا لیتے ہیں۔

گریفائید بھی کو کے کی طرح سیاہ ہو تاہے اور 700 در ہے سنٹی گریڈ پر جاتا ہے۔اس سے کم درجہ حرارت پر بیہ بالکل غیرعامل ہوتا ہے۔ چنانچہ اسے بل کے چولہوں پریائش کرنے کے لیے استعال میں لایاجاتا ہے۔ کیونکہ میہ کم درجہ حرارت پرجل کر اُڑ تائییں۔ کریفائیف میں کاربن کے ایٹم با قاعدہ تہوں کی صورت میں ایک دوسرے ے نسلک ہوتے ہیں۔ یہ تبیل پھل کرایک دوسرے سے الگ ہونے کی کوشش میں رہتی ہیں۔ای وجہ سے ریہ حبیں ایک دوسرے کے اورے اتن آسانی کے ساتھ مسلق ہیں کہ گریفائید بہت ہی ملائم اور چکنا محسوس ہو تا ہے۔ای لیے اسے مشینوں کو چکنانے والے عامل کے طور پر بھی استعال میں لایا جاسکتاہے۔

اگر گریفائیٹ کے سفوف کو آپس میں رگڑ کھانے والی وو تھوس اشیاء کے درمیان ڈالا جائے تو اس سے ان کی مزاحت میں کی آتی ہے۔ یہ رگر کھانے والی اشیاء کی طحول پر جم جاتاہے، جس کی وجہ سے ان سطحوں میں مچسکن پیدا ہو جاتی ہے۔

چو نکہ گریفائید کی جہیں آسانی ہے ٹو متی ہیں،اس لیے جب اے کاغذ پررگڑا جاتاہے تو بیہ وہاں نشان لگاتی ہے۔ دراصل پیہ نشانات گریفائید اور چکنی مٹی کے آمیزہ سے بناہے۔ چکنی مٹی گریفائٹ کو سخت کرتی اور جلد ٹوٹے سے بچاتی ہے۔ (باقى آئنده)

ہی وہ مضبوطی سے چٹتا ہے۔ لکڑی کے کو کلے کے اس باریک سفوف کومعمل کو کلہ (Activated Charcoal) بھی کہا جا تا ہے۔ معمل کو کلہ رنگ کاٹ کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ چنانچہ صاف کی ہوئی چینی میں سے بھورے رنگ کی بعض آلود گیاں دور کرنے کے لیے معمل کو ئلد استعال ہو تاہے ، تاکہ سفید چینی حاصل ہو۔ پہلے ہمارے بہاں دیسی چینی ملتی تھی۔اے اس عمل میں ہے نہیں گزارہ جاتا ہے۔اس کارنگ بھورااور ذا نقتہ موجودہ چینی سے ذرامختلف ہو تاہے۔

بھورے رنگ کی آلود گیوں کے مالیکیول چینی کے مالیکیولوں سے بہت بڑے ہوتے ہیں۔ جب چینی کے محلول میں معمل کو کلہ ڈالا جاتاہے ، تو آلود گول کے بیہ تمام مالیکول ان معمل خرو بنی ذرّات کے ساتھ چمك جاتے ہيں، جبكه چيني كے ماليكيول چھوٹے ہونے کی وجہ سے ایبا نہیں کریاتے۔لہذا جب معمل کو کلہ اس محلول سے الگ کیا جاتا ہے۔ اور محلول کو بخارات میں تبدیل کیاجاتاہے، تواس عمل کے اختتام پر حاصل ہونے والی چینی بالکل سفید ہو تی ہے۔

معمل کو کلہ محیس ماسک میں بھی استعال ہو تاہے۔ گیس ماسک بیننے کے بعد ہواناک اور پھیپردوں میں پہنچنے سے پہلے ماسک کے ایک برتن نماجھے میں ہے گزرتی ہے۔جومعمل کو کلے ہے بنا ہوتا ہے۔اس حصے میں سے آسیجن اور نائٹر وجن کے مالیکول تو آسانی ہے گزر جاتے ہیں جبکہ زہر ملی گیسوں کے مالیکول جو کہ نبتاً بڑے ہوتے ہیں، معمل کو کلے کے باریک ذرّات سے جث کر ای حصے میں رہ جاتے ہیں۔

کاربن کے سفوف کوسیاہ کا جل بھی کہاجا تاہے۔اس کے سیاہ ین کی وجہ ہے اسے کالی سیاہی، طباعتی سیاہی اور کاربن پییر کی تیاری میں استعال کیاجاتاہے ۔اسے ربو کو مضبوط بنانے کے لیے بھی استعال میں لایا جاتا ہے۔ موثر گاڑیوں کے ٹائر اس وجہ سے ساہ ہوتے ہیں۔

کار بن کے ایٹول کی جو تر تیب لکڑی میں ہوتی ہے،ان کی یمی ترتیب کو کلہ بننے کے بعد بھی بر قرار رہتی ہے۔ایسی ٹھوس



ميكانكل انجينئر، نجران ـ سعوديع ب

وقت نعمت ہے

کرناہے۔اگر ہم اپنی زندگی کے او قات کو دیکھیں توابتدائی تین سال با3 دا سال ہمارے تھیل کو داور نشو و نما کے ہوتے ہیں اس کے بعد نرسری اسکول میں داخل کردیتے ہیں جوالک نیا تج یہ ہو تاہے ایک ہی عمر کے بيح ايك كلاس ميں ہوتے ہيں اور ميچر كود يكھتے اور سنتے رہتے ہيں يہ وہ ماحول ہے جہاں سے زندگی کے بارے میں معلومات ہونی شروع ہوتی ہے۔ نرمری کے بعد برائمری اسکول اور ٹدل اسکول اور پھر ہائی اسکول ے نگلنے تک زندگی کے 15 سال گزر کے ہوتے ہیں پھر انٹر اور ڈگر ی كالج سے نكلنے تك زندگى كے 11 يا 22 سال گزر بيكے ہوتے ہں۔ أكر بم عام اوسط کے مطابق دیکھیں تو ہماری اوسط عمر 60سال کی ہوتی ہے جس میں سے 22یا22 سال تو کا کج ہے تیار ہو کر نگلنے میں لگ جاتے ہیں اس طرح باقی عمر38 سال یا40سال دہ جاتی ہے۔ پھر کام کی تلاش یانو کری کی تلاش میں بھی ایک آدھ سال لگ ہی جاتا ہے۔ پھر کام کا تجربہ شروع ہوجاتا ہے اور ہمارے اپنے پروفیشن یا ہمارے کام میں ماہر ہونے تک 40سال عمر ہوجاتی ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ ہم40سال کے بعد ہی اس دنیا کو کچھ دینے کے قابل ہوتے ہیں اور باقی عمر صرف20سال کی رہ جاتی ہے اور ان20سال کے اندر ہی کارنامے انحام دینے ہوتے ہیں۔اس در میان ہماری شادی ہو جاتی ہے اور بچوں کی ذمہ داریاں بھی

"وقت" بيه وه لفظ ہے جس کے ہم سب تابع ہیں۔وقت ہی سب کچھ ہے۔ وقت اچھا بھی آتاہے وقت برا بھی آتاہے۔ جولوگ وقت کو پیچان لیتے ہیں وہی کامیاب و کامران ہیں۔اکثر لوگوں کو وقت کی اہمیت کا ندازہ نہیں ہو تاہے جب وقت گزر جاتاہے تو صرف پچھتاوے کے سوا کچھ نہبں ماتاہے اور سوجتے ہیں کہ کاش وہ وقت پھر لوٹ کر آ جائے تو ہم یہ کرتے ہم وہ کرتے وغیرہ وغیرہ رکین گیاد فت پھر ہاتھ آتا نہیں ہے جو ہو گیاسو ہو گیا۔ اس لیے وقت سے پہلے سوچنا ضروری ہے کہ ہم جو كرنے جارہ ميں وہ معيى بيا غلط برونت كى اہميت اگر بجين ميں ہی سمجھ میں آ جائے تواہیے بیچے زندگی میں کچھ کریاتے ہیں۔ وقت ہی زندگی میں رنگ مجرتا ہے اور وقت ہی زندگی میں زہر گھول ویتا ہے۔ وقت کو حالات کے طور پر بھی دیکھا جا تاہے۔ کہتے ہیں کہ خیر کے پیچھے شر ہے اور شر کے چھیے خبر ہے۔ یہ تو آنے والا وقت بی بتاتا ہے کہ کیا ا جھا تھااور کیا برا تھا۔ وقت کی کا انتظار نہیں کر تا بلکہ ہر انسان کو وقت کے مطابق کام کرنا ہو تاہے۔ ہر انسان کا اپناایک وقت ہو تاہے۔ وقت ہی بلندی تک پہنچا تاہے اور وقت ہی پستی میں ڈھکیل دیتا ہے یہ سب وقت وقت کی بات ہے۔ وقت یعنی وہ مدت ہے جو ہم کو زندگی میں ملی ہے۔اورای وقت میں ہمیں کچھ کرناہےاوراس وقت کو بورا بورااستعال

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائث ساؤس

اللہ تعالی نے بھی ہر چیز کا وقت مقرر کر دیا ہے۔ کن مہینوں میں

ہارش ہونی ہے، کن مہینوں میں گری ہونی ہے، کن مہینوں میں سر دی

ہونی ہے، کن مہینوں میں اور کبال بلکی اور تیز ہوائیں چلی ہیں، کن

مہینوں میں برفباری ہونی ہے، کن مہینوں میں پت جھڑ اور بہار ہونی ہے،

مہینوں میں کون کون سے کھل پھول آنے ہیں۔ زیمن کو کتے گھنوں

میں اپنا چکر کھل کرنا ہے اور کتے دن میں سورج کے اطراف طواف کھل

گرنا ہے۔ چاند کوز مین کے اطراف کیے گھو منا ہے۔ کن مہینوں میں
فصل آئی ہے وغیرہ وغیرہ ہر چیز کا انتظام ہو چکا ہے۔ اگر اللہ تعالی کا یہ
فائم مینجنٹ نہیں ہوتا تو ہم سب زندہ نہ روپاتے۔ ٹائم مینجنٹ پر کتا میں

گری آخر میں نو جوانوں کے پڑھیں تو آپ کو کیر یئر بنانے میں بہت مدد ملے

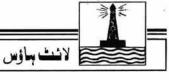
گی۔ آخر میں نو جوانوں سے یہ کہنا ہے کہ اللہ تعالیٰ کی جانب سے دی بوئی

مدت کو ضائع نہ کریں بلکہ اچھے کا موں کے ذریعہ اللہ تعالیٰ کا عمایا شکریہ

داکریں۔



' نھانا ہوتی ہیں۔ ہر کام وقت پر ہو جائے توا حصار ہتاہے مثال کے طور پر شادی دیرے ہویا بیجے دیرے ہوں تو بڑھایے میں چھوٹے بچوں کی ذمہ داریاں نبھانا بہت مشکل ہوجاتاہے اور بچول کا کیریر خراب ہوجاتا ہے۔ جن لوگوں کے پاس کامر ہتا ہے ان کے لیے ایک ایک سکنڈ ا یک ایک منٹ بھی قیمتی ہو تا ہے لیکن جن لوگوں کے پاس کام نہیں ہے وہ مجمی اپنے وقت کا صحیح استعال کر کتے ہیں وہ عبادت کر سکتے ہیں، لوگوں کی بھلائی کاکام کر بچتے ہیں ،قر آن میں غوروفکر کر بچتے ہیں وغیرہ وغیرہ۔ دنیامیں انظام او قات (Time Management) کی بہت اہمیت ہے غور کریں تو پکوان کے لیے بھی انتظام او قات ضرور کی ہے۔ کب خیل ڈالا جائے، کب پیاز ڈالی جائے، کب مسالے ڈالے جائیں کب ترکاری اور گوشت ڈالا جائے اور کتنی دیر تک آگ پر رکھا جائے۔ای طرح زندگی کاایک منظم بروگرام ہوناجائے۔انسان کواینے وقت یعنی عمر کے حساب سے کام کرنااور سوچنا جائے۔ویسے تو ہم بہت سینے ویکھتے ہیں لیکن ان میں ہے اکثر پورے نہیں ہو سکتے ہیں لیکن چند ایسے سینے میں جو بورے ہو کتے ہیں۔ وقت کے لحاظ سے ضروریات کاحباب لكائي تومعلوم ہوگاكہ كونسا سپنایا خواب بورا ہوسكتا ہے۔ وقت كا نداز اس وقت ہوتا ہے جب ہم کی اچھے کام کے پورے ہونے کا نظار کرتے میں دل حابتا ہے کہ جلد سے جلد ہوجائے وقت گزارے نہیں گزر تار ہر کام کے لیے وقت تو لگتا ہی ہے اس لیے مبر و محل مجی ضروری ہے۔ جن افراد کو وقت کی قدر ہوتی ہے وہ ڈائری لکھا کرتے ہیں اور آنے والے او قات میں کیا کیا کرناہے لکھ لیا کرتے ہیں اور جب بھی كوئى بات ياد آتى ب تولكھ ليتے بين اور شام مين سونے سے قبل دائرى رہ لیتے ہیں جس سے اندازہ ہوتا ہے کہ آج کا دن کیے گزرا ہے اور آئنده دنوں میں کیا مصروفیات ہیں۔ سائنس اور ٹکنالوجی میں تمام حابات وقت کو بنیاد بناکر کیے جاتے ہیں۔ انجینٹرنگ کے تمام پر اجیکش میں کام کی تفصیلات وسر گرمیوں کور بکارڈ کیاجا تاہے۔اور تمل کوشوارہ یا شیدول بنایاجاتا ہے اور تمام کام ٹائم مینجنٹ کے تحت ممل کیے جاتے جں۔ زندگی کے ہرشعبے میں اور ہر ڈیار ٹمنٹ میں انظام او قات برعمل کیاجاتاہ ای کورتی کہاجاتاہ۔



بل بور ڈ

اگر آپ کے کسی عزیزنے امتحان میں نمایاں نمبروں سے کامیابی حاصل کی ہے، کوئی وظیفہ، انعام یا کوئی اور اعزاز حاصل كيا ب جوكم ازكم انثر اسكول ركالج سطح كاب توبيه خوشخرى اس "بل بورد" كي ذريع لا كھوں اردو قار كين رعاشقان سائنس تک پہنچائیں۔ایسی تمام خبریں سر وست بل بورڈ پر بلامعاوضہ شائع کی جائیں گی۔البتۃ اگر آپ تصویر بھی شائع کرانا چاہتے ہیں توسوریے کا منی آرڈر تصویر کے ہمراہ روانہ کریں تاکہ ادارہ زیرِ بارنہ ہو۔ خبر کے ساتھ رزلٹ کارڈر مارک شیث راعزازی سر ٹی فیکٹ کی تصدیق شدہ کا پی ضرور روانہ کریں۔لفافے پر"بل بورڈ" لکھ کر ماہنامہ سائنس کے ہے پر پوسٹ کریں اور اپنے بچوں ر نوجو انوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ (41)

اکل کوابونانی میڈیکل کالج کے طلباءنے ناسک بونیورسٹی میں ٹاپ کیا

احمد غریب یونانی میڈیکل کالج اکل کوا کے طلباءرشید محمد شاہداور شیخ عمران الدین نے بالتر تیب بی۔ یو۔ایم۔ایس ۱۱۳ اور ۱۴ پروف کے مہاراتشر ابو نیور می آف بیلتھ سائنسز ناسک کے امتحان میں بوری بو نیور سٹی میں ٹاپ کیا۔

ورحقیقت بدشاندار سائج خداتعالی کا فضل و کرم، کالج کے بانی مولاناغلام محد وستانوی کے اعلی اور مخلصاند انتظامات، طلباء عزیز ک محنت ،اساتذه کرام کی عمده تعلیم اور پر نسپل پروفیسر شیخ محمد ار شد صاحب کی حسن کار کردگی کا ثمره ہیں۔

اکل کوالونانی میڈیکل کالج کے طلباء کے ذریعہ ایڈز بچاؤ مہم

عالمی ایڈز ڈے کے موقع پراحمد خریب یونانی میڈیکل کالج اکل کوا(مہاراشر ۱) میں ناسک ہیلتھ یو نیورٹی کی این ۔ ایس ۔ ایس ۔ یونٹ کے رضاکاروں نے پوسٹر وں بینروں اور گھر گھر جا کر ذاتی ملا قاتوں ہے ایڈ زجیسے گھناؤ نے مرض سے بچنے کے لیے عوام کو بیدار کیا۔ یہ مہم پر نیل پروفیسر محمدار شدشخی سر پرستی اور ڈاکٹر مظفر شخ کے انتظامات میں بحسن خولی انجام پائی۔

اکل کواالسلام ہاسپیل میں پلس پولیو پروگرام

اکل کوااے جی بو نانی میڈیکل کالج کے میتال ''السلام ہاسیطل'' میں مذکورہ کالج کے شعبہ کفظان صحت،این۔ایس-ایس- یونث اور اکل کواسر کاری مہیتال کے باہمی تعاون سے پلس پولیو پروگرام منعقد کیا گیا جس کا آغاز مولانا غلام محمد صاحب وستانوی کے وست مبارک ے ہوا۔اس موقع پر تین سوے زائد بچوں کو پولیوے بچاؤ کی خوراک پلا کی گئی۔

خريدارى رتحفه فارم

أردو**سا ئنس**ما بنامه

میں ''ار دوسا کنس ماہنامہ''	خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریدار ی
کی تجدید کرانا جاہتا ہوں (خ	یداری نمبر) رساً لے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر ریجیک رڈرافٹ روانہ
	یل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جٹری ار سال کریں:
نام	پت
نوث:	
1۔رسالہ رجٹری ڈاک سے منگو	نے کے لیے زرسالانہ=360/روپے اور سادہ ڈاک سے =180/روپے ہے۔ نے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے
2۔ آپ کے زر سالانہ روانہ کر .	نے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے
بعد ہی یاد دہانی کریں۔	
3۔ چیک یاڈرانٹ پر صرف "	URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ و بلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپ
: اي لطن جي گهيشن جيجيس	

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

شرحاشتهارات

روپے	مكمل صفحه=2500/=
روپے	نصف صفحہ=1900/
روپے	چو تھائی صفحہ1300
روپے	دوسرا و تيسرا کور (بليک ايندومائث) =/5,000
روپے	الينأ (مكنى كلر)= 10,000
روپے	پشت کور (مکٹی ککر)=/15,000
روپي	اليناً (دوكلر)12,000/
المجيح-	به اندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل
ا كريں-	نیشن پراشتهاراکاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د بلی ہے باہر کے چیک کے لیے = 100رو پے کمیشن اور = 201 برائے ڈاک فرچ لے رہے ہیں۔ لہذا اقار کمین سے در خواست ہے کہ اگر د بلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں = 100رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم فرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025 ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر9764 جامعہ نگر، نئی دهلی۔110025 ترسيل زر وخط وكتابت كا پته :

پته برائے عام خط وکتابت:

	F
سائنس کلب کوپن	کاو ش کو پی
	f
نام مشغله کلاس ر تعلیمی لیانت	نام
کلاس ر تعلیمی لیات	اسكول كانام و پية
اسکول برادارے کانام و پیتة	
پن کوڈ ۔۔۔۔۔۔فون نمبر	ين کوؤ
گهرکاپة	مرکاپت
ين کوۋفن نمبر	Sur
پن کُوڈفون نمبر تاریخ پیدائش دلچیس کے سائنسی مضامین ر موضوعات	ين كوذ تاريخ
د کچیں کے سائنسی مضامین ر موضوعات	L
	سوال جواب کوپن
	No.
مستقبل كاخواب	نام بر
	عمر تعلیم مهنا
وستخط تاریخ	i
اگر كوين مين جكد كم مو توالك كاغذ ير مطلوبه معلومات بهيج كية	تمل پة
ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بحریں۔سائنس کلب کی خط	
و کتابت 665/12 ذاکر گھر، نئی دیلی۔110025 کے پتے پر کریں۔خطابو سٹ باکس کے پتے پر نہ جیجیں۔	3
	پن کوڈ تاریخ
_ ni	* 3
۔ عل کرناممنوع ہے۔	`

- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔ رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر س243 جاوڑی بازار، دبلی سے چھپواکر665/12 واکر گر نی د بلی۔11002 ہے شائع کیا بانی وید براعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

الفالعاليا

فتى صدى گاجپدنامد

آئے ہم یے ہدکریں کداس صدی کوہم اپنے لیے دو میکمیل علم صدی''

بنا کیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو'' مدرسول'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکےہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر آنکس ، میڈیس یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

Likerei

کمل علم وتربیت ہے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ نکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ لیعنی وہ خیر امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی ہے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تقمیل کی غرض سے بید قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY MARCH 2003

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=

